मुद्रक प्रेमचन्द मेहरा, न्यू इश प्रेस, इलाहाबाद

### भूमिका

स्वास्थ्य क्ला और गृह-प्रवन्य की रचना विद्याविनोदिनी तथा हाईस्कूल की परीक्षा के पाठच क्रम के अनुसार की गई है। इसमें उन सभी विपयों पर सविस्तर प्रकाश डाला गया है जिनका जानना हमारी वन्याओं और गृहदेवियों के लिए परम आवश्यक है। हमारे शरीर की सेचना, शरीर के मुख्य-मुख्य अगों की रक्षा, भोजन, जल, वायु, गृह की सफाई, रोग और उनके कारण, रोगों मे वचने के उपाय, सरल चिकित्सा, आकर्मिक चिकित्सा, गृह प्रवन्य आदि के नियम इस पुस्तक के विषय है। ये ऐसे विषय है जिनका ममुचित हो जाने ने वालिकाएँ और देवियाँ अपना भावी जीवन सुधार सकतो है।

प्रस्तुत पुस्तक में कुल चौदह श्र-याय है। प्रत्येक श्र-याय में एक विषय पर गंभीरतापूर्वक विचार व्यक्त किया गया है। भाषा मरल, मुत्रोध श्रीर प्रवाहपूर्ण है। श्रन्त में प्रश्न भी दे दिये गये है। श्रावश्य-क्तानुमार चित्र देकर विषय कें। भली भाँति हृदयगम कराने की पूर्ण चेष्टा की गई है। इस प्रकार यह पुस्तक श्रादि से श्रन्त तक उपयोगी वनामे की चेष्टा की गई है। श्राशा है जिन वालिका श्रो श्रीर देवियों के लिए यह पुस्तक ।लखी गई है उनको इससे पर्याप्त लाभ होगा।

## विषय-सूची

<b>G</b> / ···	
श्रध्याय	
१— इमारे शरीर के मुख्य द्या 🚛	<u>प्र</u> ह
2. Elian 3 6-	\$
२—स्वास्थ्य के लिए वायु की उपयोगिनाः	Ę
३—स्वास्थ्य में जल की उपवोगिना	
४—स्वास्थ्य में मोजन की जुपयोगिता	६३
५—इमारे वन्त्र	७७
६हमारा घर	ક <b>ત્</b> પૂ
७व्यायाम	१२१
५—विश्राम श्रीर सोना	१६२
६—हमारा शरीर श्रौर उसको स्वच्छ रखने के उपाय	१४५
१०—मादक द्रव्य	१५०
११—साधारण रोग श्रीर उनमे वचने में उपाय	3=1
१२—फोड़े-फुसी तथा असाघारण घटनाएँ	२०२ '
१3 चित की प्रारम्भिक चिक्ति।	२४८
१४—गृह मबन्ध	२५⊏
-	रह४

#### अक्षुत्र १

#### इमार शरीर के मुख्य अंग

ं स्वास्थ्य के नियमों को भली मौति समक्तने के लिए यह जानना ग्रावश्यक है कि हमारे शरीर के मुख्य भाग क्या हैं, उनका काम क्या है श्रीर वे ग्रयना काम किस प्रकार करते हैं, श्रर्थात् शरीर-विज्ञान का कुछ जान प्राप्त करना उचित है।

तुम्हारा शरीर एक प्रकार का इज्जन है। इज्जन को चलाने के लिए शक्ति की प्रावश्यकता होती है। विना शक्ति उत्पन्न किये इञ्जन का चलना श्रम्भव है। यह शक्ति इक्षन के ग्रन्टर कीयला जलाकर पैदा वीं जाती है श्रीर इसी के कारण इज़न रेलगडी की खींचकर एक स्थान ने दूसरे स्थान पर ले जाता है। इसके लिए उसे शक्ति की य्राव-प्रयक्ता होती है। मनुष्य चलता-फिरता, पद्ता-लिखता, खेलता-कृदता-सच पहो तो इज़ारों तरह के काम नित्य प्रति करता है। इन कामों के करने के लिए उसे भी शक्ति की श्रावश्यवता होती है श्रीर वह शक्ति उसके शरीर के अन्दर उत्तन्न होकर प्रयोग में आती है। विना कोयला जलाये इखन नहीं चल सकता । कोयला जलने से ही इखन को श्रपने काम के लिए शक्ति मिलती है। इस प्रकार विना खाना खाये मनुष्य का शरीर त्रपना काम नहीं कर सकता। मनुष्य को खाने से ही शक्ति मिलती है। खाना एक प्रकार का ईंघन है, जिसे जलाकर शरीर शक्ति उत्पन्न करता है श्रीर उसे श्रवने काम में लाता है।

जैसे रेल के इज्जन में एक विशेष भाग इसलिए होता है कि उसके अन्दर कोयला फेंककर जलाया जाय, वैसे ही मनुष्य के शरीर में कुछ श्रंग खाना पहुँचने श्रीर इत्म करने के लिए होते हैं। इन श्रंगों की पाचन यत्र करते हैं। जो भोजन हम करते हैं, मुँह में होकर मेदे, श्रांतों श्रादि में जाता है श्रीर ये सब पाचन-यन्त्र ने ही माग हैं।

इक्षन में कीयला जलने के लिए या श्रावश्यक है कि हवा श्रावश्य तरह श्रन्दर जाती रहे जिना हवा के पदायों का जलना श्रसम्भव हे, जिना पदार्थ जले शक्ति उत्पन्न नहीं हो सकती । तुमने देखा होगा कि लाल-टेनों में बची के पासवाले भाग में छोटे छोटे श्रमेक छेद होते हैं । इन छेदों में होकर हवा श्रन्दर जाती श्रीर बची क जलने में सहायता करती है। यदि इन छेदों को विलक्ष्त बन्द कर दिया जाए, तो लालटेन का जलना श्रसम्भव हो जाये, क्यांकि वासु के बिना पदार्थ जल नहीं सकते।

ि जिस प्रकार इक्षन को वायु की भ्रावश्यकता होती है, उसी प्रकार शरीर को भी होती है। प्रांत क्षण नाक के द्वारा हवा जाती भ्रीर वाहर श्राती रहती है। विना हवा के जीवन असम्भव है। शरीर के वह भाग, जो हवा के श्रान्दर जॉन के लिए वने हैं भ्रीर जिनमें हवा का उपयोग होता है श्रास्य प्रान्त कहे जाते हैं।

इक्षत में श्रनेक पहिने श्रीर पुर्ने इसलिए होते हैं कि भाप बनने से उत्पन्न शक्त उन्हें चनाकर इक्षन को एक स्थान से दूसरे स्थान पर ले जा सके। श्रयांत् इक्षन के ये भाग गांत से सम्बन्ध रखते हैं। मनुष्य के शांर में भी कुछ भागों का श्रमियाय यही होता है कि शांरिर का चलना, हरकत करना सम्भव हो। इन भागों को गांत-यत्र या पेशी-मण्डल कहते हैं। हाड्डियों के ऊपर तथा श्रन्य स्थानों पर नो मास रहता है उसे गांत-यन्त्र ही समभना चाहिए। मास श्रीर पेशियाँ एक ही चीज हैं।

इखन के श्रघिकाश माग घात के वने होते हैं श्रीर वे सफ़्त होते परन्तु मनुष्य के शरीर में कुछ श्रंग मास, खाल श्रादि मुलायम होते हैं श्रीर कुछ सज़्त । शरीर के सज्त भागों को हड्डियाँ कहते हैं । हडि्डयाँ कि समुदाय को श्रा<u>रिय-मण्डल या ककाल कह सकते</u> हैं ।

तुम जानते हो कि इज्जन में राख, कीट, मैल इत्यादि ऐसे पदार्थ नित्य उत्पन्न होते रहते हैं जिनके अन्दर जमा होते रहने से इज्जन के पुज़ों को हानि पहुँचने की सम्भावना रहती है। ये पदार्थ बाहर निकाल फेंकना अत्यन्त आवश्यक है। मनुष्य के शरीर के अन्दर भी अनेक पदार्थ इसी प्रकार के नित्य उत्पन्न होते रहते हैं। ये पदार्थ शरीर के लिये केवल व्यर्थ ही नहीं, बिल्क हानिकारक होते हैं। इनका बाहर निकलना अत्यन्त आवश्यक है। मल-मूत्र, पसीना इत्यादि ऐसे ही पदार्थ है। शरीर के इन भागों को, जिनका काम मल-रूपी पदार्थों को वाहर निकाल फेंकना है, मुलोत्सुर्ग-यन्त्र कहते हैं।

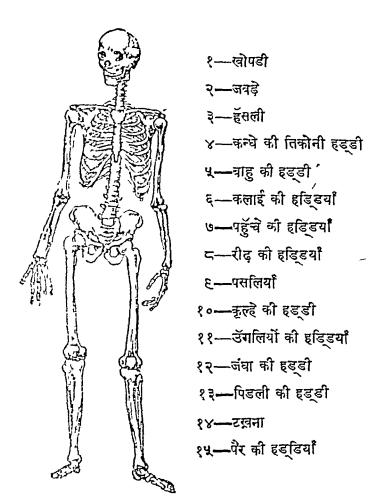
इज्जन में कुछ पाइप अर्थात् धातु की निलकाएँ भाप को उत्पन्न धोने के स्थान से उस जगह ले जाती है, जहाँ पर भाप की शक्ति का प्रयोग होता है। शरीर के अन्दर भी अनेक निलकाएँ अत्यन्त पतली-पतली होती हैं। ये शरीर के प्राय. प्रत्येक भाग में पाई जाती हैं। इनमें होकर रक्त इधर उधर दौड़ता रहता है। रक्त के द्वारा ही शरीर के प्रत्येक अग को भोजन पहुँचता है और उनमें उत्पन्न मल-रूपी पदार्थों का बाहर निकलना सम्भव होता है। निल्काओं में रक्त को लगातार चलाते रहने के लिए एक यन्त्र पम्परूपी होता है जिसे हृदय या दिल कहते हैं। रक्त की निलकाओं और हृदय को रक्त-यन्त्र कह सकते हैं।

इ इ न को ठीक प्रकार चलाने के लिए एक ड्राइवर (चलानेवाला) की आवश्यकता होती है। ड्राइवर के विना इ इ न नहीं चल सकता। शरीर में भी विविध अगों से ठीक प्रकार काम लेने के लिए एक ऐसे भाग की आवश्यकता होती है, जो सब पर निरी च्या रक्खे और सबसे यथोचित काम ले। इस भाग को नाडी-मण्डल कहते हैं। हमारा दिमाग़ श्रादि नाडी-मगडल के ही श्रग हैं। नाड़ी-मगडल एक प्रकार से शरीर का राजा है श्रीर उसकी श्राज्ञानुसार ही सब भाग श्रपना-श्रपना काम करते हैं।

इक्षन को ठीक तौर पर चलाने के लिए यह ग्रावश्यक है कि चलाने वाले को इक्षन से वाहर की दशाग्रों का ज्ञान रहे। विना ऐसी वार्ते जाने, कि रेल की पटरी सीधी गई है या मुडी हुई, पटरी पर कोई ग्रीर रेलगाड़ी तो नहीं ग्रा रही है, ड्राइवर ग्रीर इक्षन की ख़ैर नहीं हो सकती। इस कारण इञ्जन में ड्राइवर के लिए ऐसी सुविधाएँ होती हैं कि वह वाहर इधर-उधर देख-भाल सके। शरीर के ड्राइवर को भी बाहर की दशाग्रों का ज्ञान ग्रत्यन्त ग्रावश्यक है। ग्रांज, कान, नाक, जीम ग्रीर त्वचा ये सब ज्ञानेन्द्रियाँ शरीर के ड्राइवर की सुविधा के लिए ही होती हैं। इनके द्वारा दिमाग़ को वाहर की दशाग्रों का पता चल नकता है ग्रीर वह शरीर को ठीक प्रकार चलाँ सकता है।

उपर्युक्त भागों के श्रतिरिक्त शरीर के कुछ भाग श्रीर होते हैं, परन्तु हमारे ग्रिभियाय के लिए इन्हीं भागों का वर्णन प्रयीत है।

१—हिंदुयों का ढाँचा—मनुष्य की हिंदुवयों के समुदाय को नर-कवाल, श्रह्यि-ककाल जा श्रह्यि-पिंजर कहते हैं। मनुष्य के शरीर में सब मिलाकर २०० से श्रिषिक हिंदुवयों होती है। हिंदुवयों से शरीर को श्रमेक लाभ हैं। विना हिंदुवयों के शरीर का श्राकार हियर रहना श्रम्भव है। हिंदुवयों ही शरीर का श्राधार हैं। यदि हिंदुवयों ने हों तो मनुष्य चल-फिर उठ-त्रैठ—कोई काम न कर सके। हिंदुवयों के कारण ही गति सम्भव होती है। इसके श्रतिरिक्त, हिंदुवयों शरीर के कोमल श्रंगों की रत्ना करती हैं। उनके भीतर ही मस्तिष्क (दिमाग़), हृदय (दिल) फेफ़ हे श्रादि कोमल माग छिपे रहकर नाहर के श्राघातों से वचते हैं। यदि हिंडुयाँ न होतीं, तो ये श्रग ज़रा-सी चोट या भटके से ही ख़राव हो जाते।



मनुष्यं का श्रस्थि-पिंजर

#### स्वास्थ्य-क्लां श्रीर गृह प्रबन्ध

नर ककाल के चार भाग होते हैं —

१—लोपडी (सिर की इड्डियाँ) २—चड़ की इड्डियाँ ३—हायों की इड्डियाँ श्रीर ४—टाँगों की इड्डियाँ

- (१) खोपड़ी—नर ककाल का ऊपर का भाग है। सिर की हिंडुयों को ही खोपड़ी कहते हैं। खोपड़ी में कुल मिलाकर २२ हिंडुयों होती हैं। खोपड़ी खोखली होती हैं श्रीर उसके श्रन्दर शरीर का सबसे प्रधान श्रंग मिलाक रहता है। याद मिस्तिष्क खोपड़ी के श्रन्दर न होता, तो उसे बाहर के श्रापातों से हानि पहुँचने की श्राशका रहती।
  - (२) धड़ की हिंडुयाँ मनुष्य के घड में निम्न हिंडुयाँ होती हैं —

१—रीद ( मेरु दह ) की हिंदुयाँ २—पस्तियों की हिंदुयाँ ३—छाती की सामने की हहीं ४—न्न की हिंदुयाँ ५—न्न की हिंदुयाँ

रीद या मेरदड कमर के वीच में, खोपड़ी से लेकर घड़ के निचले भाग तक होता है। यह ३३ हिंडुयों से बनता है, जिनमें से पिछली ६ हिंडुयों जुड़कर दो हड़ीं बन जाती हैं। रीद की हिंडुयाँ ही कमर का श्राधार है। ये हिंडुयाँ श्रापस में इस प्रकार जुड़ी होती हैं कि मनुष्य की कमर इधर-उघर, श्रागे-पीछे सुड़ सकती है, परन्तु हमें इस बात का का सदा ध्यान रखना चाहिए कि लगातार घड़ या गर्दन एक श्रोर को सुड़े रहने से रीद को हानि पहुँचती हैं। कुछ समय बाद उसका स्वमाव सुड़े रहने का पढ़ जाता है श्रीर वह सीधी नहीं रह सकती। जोवच्चे लगातार भुकतर वैठे रहते हैं, उनकी कमर मुडकर कमान-सी हो जाती है। लिखते-पढने, चलते-(फरते, खेलते-क्दले—सदा कमर को सीधी रखने का प्रयत्न करना चाहिए। बहुत सी लडिक्याँ गर्दन मोड़, कमर भुका, उकडियों वैठकर सीने-पिरोन का काम करती है। इससे उन्हें ग्रायन्त हानि पहुँचनी है। उनकी कमर मुड जाती है ग्रीर गर्दन भुक जाती है। ऐसा होने से गरीर के भीतर के ग्रागों को पूरा स्थान नहीं मिलता ग्रीर वे ग्रपना काम पूरा तरह नहीं कर सकते। कुछ समय बाद रोग शरीर को ग्रा घेरते हैं ग्रीर ग्रायन्त कप्ट होता है।

कभी मत भूलो कि रीढ को सीधा रखना स्वास्थ्य के लिए बहुत ग्रावश्यक है। ग्राविक्तर सुके रहना शरीर में रोग के बीज बोना है। तुमने प्राय देखा होगा कि वे लोग जो सुक्त्वर लगातार काम करते रहते है, कभी-कभी उठकर जम्हाई लेते हैं ग्रौर ग्रापने हाथ अपर की तानते है। इसका कारण वह ह कि लगातार सुक्तकर बैठे रहने ने काफी हवा उनके फेफडों में नहीं पहुँच पाती ग्रीर उन्हें जम्हाई लेना ग्रावश्यक हो जाता है।

रीद को टीक रखने के लिए एक किया बहुत लाभदायक सिद्ध हुई है। वह यह है कि सीधे खड़े होकर दोनों हाथ ऊपर को तानिये श्रीर जितनी उँचाई तक पहुँच सकें, पहुँचाने का प्रयत्न की जिए। इस प्रकार दिन में तीन-चार वार करने से मनुष्य की कमर सीधो होने में वहुत सहायता मिलती है।

रीद की प्रत्येक हड्डां के बीच में एक छेद होता है श्रीर ये सब हड्डियां इम प्रकार जुडी रहती है कि सब हड्डियों के छेद एक दूसरे के ऊपर श्रा जाते हैं। इस प्रकार मेरुदर्गड के श्रन्दर एक नाली-सी बन जाती है। इम नाली में नाडी मर्गडल का एक भाग—सुपुम्ना— नहता है। सपुम्ना श्रीर मस्तिष्क श्राप्स में मिले रहते हैं।

पसलियों की हिंडुयाँ, जो गिनती में १२ वाई छोर छौर १२

दाहिनी श्रोर होती हैं, धीने श्रयांत धड के ऊपर के माग को कवच की मीति वेरे रहती हैं। ये पीट की तरफ रीढ़ की हिंडियों से जुड़ी होती हैं श्रीर सामने छाती की हुनी से श्रा मिलती हैं। इस प्रकार घड़ का जपर का माग—सीना—चारों श्रोर के हिंहुयों के द्वारा सुरिचित रहता है। इसके भीतर हृदय और केमड़े, जो शरीर के मुख्य और कोमल त्रग हैं, होते हैं। क्षे की प्रधान हिंदुगों चार होती हैं — दो सामने और दो पीछे। सामने की हिंदुया गदन के नीचे इघर उघर होती हैं और हैंसली की हिंदुर्ग कहलाती हैं। पीछे की हिंदुर्ग तिकोंनी तथा चेपटी होती हैं और उनसे बाहु की हिड्डया जुड़ी रहती हैं। इले में हिड्डियां घड़ के मीचे के भाग में होती हैं और उनरो जने की इंडियाँ जुड़ो रहती हैं। (३) हाथों की हिंहियाँ नाह में एक लम्बी, गोल और मजबूत हैंडी होती है, जो कुछ की तिकोंनी हैंडी से हस प्रकार खुंही रहती है कि महिनारी और दुमाया जा ककता है। महिनी के नीने, पहुँचे की हिंदुर्श कमी रहती हैं श्रीर वे दो होती हैं। वह श्रीर पहुँचे की हा हिंदी क्षा पहला ह आर पदा हाला है। पह मार पहल का हा हिंदी के माद कलाह की हिंद्धिमाँ होती है और उनसे हिंदी जहीं रहिता कलाह की हिंदुमाँ होती है और उनसे हिंदी की हिंदियाँ जहीं रहिती हैं। हयेली की हिंडुयों से जँगलियों की हिंडुयों का जोह रहता है। (४) दोनों की हिन्दियाँ जाम में, बाह की तरह ही, केवल एक हड़ी होती है। यह हड़ी प्ररीर की का हाड़ियों हे अधिक लम्बी और मोटी होती हैं और दले की हड़ी से ख़ही रहती है। बुदने के स्थान पर ज्या की हरी पिहली की हरिसी से सा मिलती है। पिहली में सी श्रीर पर में रह हिड़िशे होती हैं। टोनें चलने फिरने श्रीर हीय चीनों के पकहने के काम में शाते हैं। हर्वालिए हनकी आन्तरिक कनाक में भी वयोचित भेद हो गया है।

२— पेशी-मंडल—शरीर का वह भाग, जिसे साधारण तौर पर 'मास' कहते है, पेशी-मण्डल कहा जाता है। पेशियों या पुटों के द्वारा ही मनुष्य चल फिर, दौड भाग सकता है। सच पूछों तो, वह जितने काम करता है, सब पुटों के द्वारा ही कर पाता है। पुटों को शरीर की गित-यन्त्र समभना चाहिए। विना पुटों के मनुष्य का खड़ा होना, वैटना, बोभ उठाना श्रीर कोई भी काम करना श्रसम्भव है।

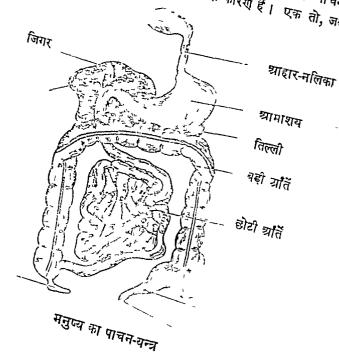
पुटे—मास पिएड—दो प्रकार के होते हैं। एक तो मनुष्य की इच्छा-शक्ति के श्राधीन रहते हैं शौर उसकी श्राज्ञानुसार काम करते हैं। उदा-हरण के लिए, हाथ श्रीर पैर के पुटे समिक्तए। दूसरी भौति के पुटे मनुष्य की इच्छा के श्राधीन नहीं रहते श्रीर स्वयं श्रपना काम करते हैं, जैसे दृदय या खाने की नलकी के पुटे। ये भाय. श्रपना काम इस प्रकार करते हैं कि हमें उनका पता भी नहीं चलता।

श्रव यह भी जान लेना चाहिए कि पुर्हों के द्वारा गित किस प्रकार हो पाती है ? वाहु की हड्डी के ऊपर एक पुटा रहता है, जिसका कार्य हाथ को ऊपर नीचे करना है। श्रव्य सब पुर्हों की तरह, यह पुटा सिकुड़ कर लम्बाई में छोटा (परन्तु चौडाई में श्रिधिक) हो सकता है श्रीर श्रावश्यकतानुमार फिर पहले जैसा ही लम्बा बन सकता है। यह पुटा एक श्रोर पहुँचे की हडिड़िंड्यों से श्रीर दूसरी श्रोर कन्धे की तिकोनी इड़िंडी से जुड़ा है। साथ ही बाहु की इड्डी श्रीर पहुँचे की इडिड़िंयाँ इस प्रकार कुहनी पर एक-दूसरे से लगी रहती हैं कि वे ऊपर-नीचे को मुंड श्रीर खुल सकती हैं। जब बाहुवाला पुटा सिकुड़कर छोटा हो जाता है तब पहुँचे की इडिड़िंयाँ ऊपर को खिच श्राती है श्रीर हाथ ऊपर को उठता है। पुट्टे के फिर लम्बा होने पर हाथ सीधा हो जाता है। इस प्रकार के स्थान पर हाथ का खुलना-मुड़ना सम्भव होता है।

सिकुड़ना श्रीर फिर लम्बा हो जाना पुर्हो का स्वभाव है श्रीर इस कारण ही शरीर की सब कियाएँ हो पाती है।

# स्वास्थ्य कला श्रीर गृह-प्रनन्ध

रे—पाचन-यन्त्र— व्रम जो खाना खाते हो, कहीं जाता है। शरीर के उस अग को जिसका कार्य भोजन पचाना है, पाचन यत्र कहते हैं। पाचन-यन्त्र के त्रानेक भाग हैं जो चित्र में दिखलाए गये हैं। समसे पहले लाना मुँह में पहुँचता है। मुँह के अन्दर दो पनार के दौत होते हैं—एक मकार के दितों का काय भोजन को छतर छतरकर हमड़े करना श्रीर दूसरे प्रकार के दांतों का कार्च भोजन को चत्राना है। निगलने से पहले खाने को ज़ब्ब श्रच्छी तरह चवाना श्रावश्यक है। विना चवाये पाचन-किया ठीक तौर पर नहीं हो सम्ती। इसके दो कारण हैं। एक तो, जन



तक लाना चनाकर पतला नहीं हो जाता, तन तक उस पर पाचन-यन्त्र के रसों का ग्रसर नहीं होता। दूसर निना ग्रन्छी तरह चनाये खाने में ग्रन्छी तरह थूक नहीं मिल पाता। मोजन के कुछ ग्रश विना थूक मिले नहीं पच सकते। ज्यों-ज्यों खाने को चनाया जाता है, मुँह में छे थूक निकलकर उसमें ग्रा मिलता है। इससे खाना पतला हो जाता है ग्रीर हज़्म भी ठीक तौर पर हो सकता है। थूक में एक रस ऐसा होता है कि वह खाने के 'स्टाच" नामी ग्रश को पाचन योग्य बना देता है। इसलिए जो लोग भोजन को बिना चनाये वैसे ही निगल लेते है, उन्हें ग्रकसर बदहज्मी हो जाया करती है।

जव इम खाना निगलते हैं तब वह अन्न की निलका में होकर मेदे या आमाशय में पहुँचता है। यहाँ मेदे की दीवारों में से निकलकर एक रस उसमें आ मिलता है और पाचन में सहायता करता है। इस रस को आमाशय-रस कहते है।

मेदे से खाना छोटी ऋतों में जाता है। इन ऋतों के पहले भाग में जिगर और पैन्क्रियास से (जो दो पाचन रस बनानेवाले भाग है) रस आता है और पाचन-क्रिया में सहायता देता है छोटी ऋतों से खाना वडी र्थातों में पहुँचता है और अन्त में गुदा के रास्ते वाहर निकल जाता है। इस प्रकार खाने को सुँह से चलकर गुदा तक कई फुट लम्बी यात्रा करनी पडती है। इस यात्रा में उनमें उई प्रकार के रस मिलकर परिवर्तन करते है। खाने का लाभदायक अश पाचन यन्त्र की दीवारों में होकर रक्त में जा मिलता है और रक्त के द्वारा वह शरीर के खन भागों में पहुँचता है। लेकिन वह अश, जो शरीर के लिए प्राय. व्यर्थ होता है मल या भिष्ठा के रूप में वाहर निकल जाता है।

क श्राटा, मैदा, चावल जैसे पदार्थों में "स्टार्च" का श्रंश ही श्रधिक-तर होता है।

त्वास्य-क्ला श्रोर गृह-प्रवृत्व 8 - रुधिर-सचार-ग्रमी वर्णन हो चुक्ता है कि पेशियों हे रंचकुहने ते शरीर के भिन्न-भिन्न भाग हिलते-डुलते हैं श्रीर हमारे छोटे-वड़े खब काम उन्हों पर निर्मार हैं। परन्तु चिंद हम थोड़े दिन तक खाना-पीना छोड दे वो पेशियों से बहुत काम नहीं ले सकते, इससे वे निर्वल हो जाती है, नर्गोंकि उन 11 इन्छ त्रश तदा चींच होता रहता है श्रीर उनहे निकम्मी वया निक्कष्ट बखएँ उत्पन्न होने लगती हैं। हमारे नाम-मात्र हिलने से मी हमारे ग्ररीर का उन्छ न कुछ मग अवश्य च्रय हो जाता है, चाहे पलक मारना, मुँह चलाना श्रथना जँगली उठाना ही च्यों न हो। इसी न्यूनता को पूर्ण करने के लिए हमें प्रतिदिन भोजन की त्रावर्यकता होती है। अन यह नात ध्यान देने योग्य है कि इस भोजन ते यह न्युनता किस प्रकार पूर्ण होती है। भोजन रुधिर-द्वारा इस न्यूनता को पूर्ण करता है। रुधिर भोजन से ही मास उत्पन्न करनेवाला पदार्थ महर्ग करके शरीर के सब मागों में औट देता है। यह किस प्रकार महर्ग करता है हम श्रागे चलकर नताएँने। विधर शरीर के पालन पोपण करने तथा उसकी प्रफुल्लिन रखने के श्रीतिरिक्त उसके निकम्मे तथा निक्तप्ट भाग की भी निकालता रहता है। यदि वह शीम दूर न किया लाय तो शरीर में भौति-मौति के रोग उत्तन हो जाते हैं। रुधिर शरीर का पालन पीपरण करता है और उसके निकासे भाग को निकाल देता है। इस पर विचार करने से पहले हम स्वय रुषिर का वर्णन करेंगे, क्योंकि इसके सम्दन्ध की वार्तों का जानना श्रांति श्राव-स्यक जान पहता है। यह तो सब जानते हैं कि रुधिर द्रव तथा गहरे लाल रंग का होता है और बल की श्रदेश कुछ गाढ़ा होता है, तरन्त्र लग हसम मैले तथा निक्रमें पदार्थ मिल जाते हैं तम इसका रंग गहरा वैंगनी हो जाना है।

रुधिर बाल श्रौर नर्कों के श्रितिरिक्त, शरीर के प्रत्येक भाग में पाया जाता है। यही कारण है कि हमारे शरीर के किसी भाग में, चाहे कितनी ही पतली सुई चुभोई जाय, कुछ न कुछ रुधिर निकल श्राता है।

परन्तु इसका तात्पर्थ्य यह नहीं है कि रुघिर शारीर में इस प्रकार रहता है जिस प्रकार मशक में पानी, वरन् यह सम्पूर्ण शारीर में फिरता रहता है। रुघिर श्रगणित छोटी-छोटी निलयों द्वारा शारीर के एक भाग से दूसरे भाग में घूमा करता है। शारीर के भिन्न-भिन्न भागों में रुघिर दिल से पहुँचता है जो छाती की बाई श्रोर स्थित है श्रोर सदैव धडकता रहता है। १

दिल छाती की इड्डी के नीचे वाई श्रोर स्थित है। यह परिमाण् में मुद्दी के बराबर है। दिल के ऊपर का भाग दाहिनी श्रोर पीछे को मुका हुश्रा है श्रोर नीचेवाले भाग की श्रपेचा जो कुछ नोकीला है तथा वाई श्रोर को मुका हुश्रा है, श्रधिक चौडा है श्रोर बहुत पृष्ट तथा मोटी पेशियों से बना हुश्रा है। इन्हीं पेशियों के बार-बार सिकुडने श्रीर फैलने के कारण दिल घडकता है। यह सिकुड़ना तथा फैलना हमारी इच्छा के बाहर है, जिस प्रकार कि सांस लेने की पेशियों का सिकुडना तथा फैलना हमारी इच्छा के बहर है, जिस प्रकार में नहीं है। श्रतएव दिल न तो हमारी इच्छा श्रीर बस से घड़कता है श्रीर न हमारे रोकने से रुकता है।

दिल के भीतर सदा रुधिर भरा रहता है। भीतरी भाग पुष्ट पेशियों से चार ख़ानों में विभाजित है, जिनमें से दो दाहिनी श्रोर श्रीर दो वाई श्रोर स्थित है।

ऊपर के प्रत्येक ख़ाने में एक-एक छेद है। इन छेदों के द्वारा ऊपर के ख़ाने नीचे के ख़ानों से मिले हुए हैं। इन छेदों पर एक-एक परदा है जो साधारण किवाडों की भौति केवल एक ही श्रोर को खुल सकता है। ये परदे इस प्रकार खुलते हैं कि ऊपर के ख़ानों का रुधिर नीचे के -ख़ानों में सुगमता से श्रा सकता है, परन्तु जब नीचे के ख़ानों का रुघिर कपर को जाता है तब तत्काल ही परदे बन्द हो जाते हैं।

दिल के दोनों ऊपर के ख़ानों में कोई ऐसा छेद नहीं है जो उन दोनों को मिला दे। इसी प्रकार नीचे के दोनों ख़ानों में भी परस्पर कोई लगाव नर्ग है।

दिल के बाई ग्रोर का ख़ाना सदैव चटकीले लाल रग के रुधिर से भरा रहता है और दाहिनी श्रोर का ख़ाना गःरे वैंगनी रग के रुधिर से भरा रहता है। इस दशा को हमने चित्र में इस प्रकार दिखाया है कि बाई श्रोर का ख़ाना जिसमें लाल रुधिर रहता है उसमें लाल रग दिया है श्रीर जिसमें वैंगनी रुधिर रहता है उसमें वैंगनी रग दिया है।

चित्र को देखने से यह ज्ञात होगा कि दिल के ज़ानों में छोटी वही मालियाँ हैं। इन्हों नालियों द्वारा दिल सम्पूर्ण शरीर को रुधिर पहुंचाता रहता है। लाल नालियों में से शुद्ध रुधिर वहता है श्रीर वैंगनी नालियों में से श्रशुद्ध रुधिर वहा करता है।

श्रव इम यह वतावेंगे कि दिल किस प्रकार रुचिर सम्पूर्ण शरीर में पहुँचाता है।

विधर शरीर के मैल तथा निकम्मे पदार्थों को लेकर श्रशुद्ध तथा मैला हो जाता है, फिर दो बड़ी नालियों के द्वारा दिल के ऊपर के दाहिने ज़ाने में जाता है। ये नालियों उँगनी के बराबर मोटी हैं। इनमें से एक शरीर के ऊपर के भाग से श्रीर दूसरी नीचे के भाग से मैला रुधिर एक्च करके दिल में पहुँचाती है। इन दोनों नालियों को चित्र में वैंगनी रैंगा गया है जिससे यह देखते ही जात हो जाय कि इनमें से होकर मैला रुधिर जाता है।

जब दिल के दाहिनी श्रोर का उत्तर का ख़ाना मैले रुधिर से पूर्णतया भर जाता है, तब जहाँ तक सम्भव नेता है फैल जाता है। तत्पश्चात् प्रमुद्दने लगता है श्रीर मैले रुधिर को निचोड़ता है। रुधिर निक्लते समय परदा नं ०५ को दबाकर श्रीर तुरन्त खोलकर नीचे के ख़ाने न ०३ में श्रा जाता है।

यह ख़ाना न० ३ भी श्रव ६ घर से भर जाने पर सिकुड़ने लगता
है श्रीर परदा न० ५ तत्काल ही वन्द हो जाता है श्रीर ६ घर, चूँ कि उपर
के ख़ाने में लौटकर नहीं जा सकता, इसलिए छेद ६ के द्वारा वडी नली
द में चला जाता है। यह नली दिल से कुछ दूर ऊर र जाकर दो भागों
में विभाजित हो जाती है जिनमें से एक दाहिनी श्रीर श्रीर दूसरी वाईं
श्रीर के फेफड़े में चली जाती है। यह वडी नली श्रीर इसकी दोनों
शाखाएँ वैंगनी रग से रॅग दी गई हैं जिससे जात हो जाय कि मैला
रुधिर इनमें होकर फेफड़ों को जाता है।

फेफड़े त्रिमुजाकार थैले के सदृश होते हैं जैसा कि चित्र को देखने से ज्ञात होगा। जब मैला रुधिर फेफड़ों से होकर जाता है तब उसका मैल दूर हो जाता है ग्रीर फिर लाल हो जाता है। श्रगते श्रध्याय में फेफड़ों की बन'वट तथा उनके द्वारा रुधिर के शुद्ध होने की दशा वर्णन की जायगी।

फेफड़ों के भीतर होकर जाने से जब रुधिर शुद्ध हो जाता है तब फिर दिल की श्रीर लौट श्राता है श्रीर चार नांलयों के द्वारा ऊपर के ख़ाने न० २ में जो बाई श्रीर स्थित है, पहुँचता है। इन चार निलयों में से दो निलयों दाहिने श्रीर दो बायें फेफड़े की श्रीर से श्राती हैं चूंकि इन निलयों में स्वच्छ रुधिर रहता है, इसलिए चित्र में इनका रग लाल दिखाया गया है।

ऊपर का ख़ाना नं० २ स्वच्छ रुधिर से भरते ही सिकुडने लगता है श्रीर इसके सिकुडने से परदा न० ६ खुल जाता है श्रीर रुधिर नीचे के खाने न० ४ में चला जाता है।

फिर यह ख़ाना भी जब रुधिर से पूर्णतया भर जाता है तब सिकुडने लगता है श्रीर राधर को वेग से वाहर निकालने का उद्योग करता है श्रीर परदा नं ० ६ इच समय वन्द हो जाता है श्रीर श्रन्त में चिघर दिल के बाहर उस होद से जो न ० १० पर स्थित है हो कर उत्तर की एक वहीं नलीं न ० ७ में जिस ने नृल धमनी कहते हैं, बहने लगना है। यह धमनी शरीर में चिघर की सबसे बढ़ी नलीं है श्रीर श्रॅग्टे के समान मोटी है।

मूल घमनी दिल हे कुछ दूर कपर को जाकर घूमती है। यहाँ से इसकी दो बड़ी शाखाएँ किर की श्रोर श्रीर दो हाथों की श्रोर जाती है श्रोर यही नीचे की श्रोर सम्पूर्ण घड़ में फैलती चली गई है श्रीर इसी से हैकड़ों शाखाएँ पूटकर घट के निचने मागों में फैली हुई हैं श्रीर यही कमर पर पहुँचकर दोनों टाँगों के लिए दो बढ़ी-बड़ी शाखाशों में विमाजित हो गई है। ये सब बढ़ी-बड़ी शाखाएँ श्रागे श्रीर छोटी-छोटी शाखाशों में विमाजित होती चली जाती है यहाँ तक कि श्रम्त में बाल के सहस सुक्त हो गई है।

रिषर की ये नालियाँ इतनी श्रीयक तथा इतनी वनी है कि श्रानेर के प्रत्येक मान में इनसे एक जाल-सा बन जाता है। यही कारण है कि रारीर का कोई मन ऐसा नहीं है जिसमें तिनक मी मी सुई सुम जाय श्रीर उससे रिषर न निकले। दिल से निकलकर रुधिर पहले मूल धमनी किर इसकी कटी शालाओं में श्रीर किर उनकी श्रत्यन्त स्ट्रोटी-स्ट्रोटी शालाओं में श्रीर श्रन्त में वाल के सदृश सुद्दम नालियों में बहुता है। दन्हीं नालियों की पहली दीवारों के द्वारा चिवर पेशियों श्रीर शरीर के श्रन्य भागों को मोजन पहुँचाता है श्रीर शरीर का मैला भाग श्रपने में सोस लेता है। जा दिवर शरीर के मैने माग को सोस करके इन नालियों से होकर जाता है तब धीरे-धीर उसका रंग ललाई से बदलकर गहरा कुँगनी हो जाता है।

शरीर के भिन्न-भिन्न भागों का निकम्मा रुविर उन वही-वहीं निल्यों में ने होकर जाता है जो अगिएत वालों के सहश सुद्म निल्यों के परस्पर मिलने ने बनती हैं। यहाँ तक कि वह अन्त में दिल के दाई श्रोर ऊपर के ख़ाने में उन दो वडी निलयों के द्वारा जाकर पहुँचता है।
यह श्रशुद्ध रुधिर फिर फेफडों में शुद्ध होकर दिल के बाई श्रोर जाता है
श्रीर दिल इस शुद्ध रुधिर को फिर मूल धमनी के द्वारा शरीर के भिन्नभिन्न भागों में पहुँचाता है श्रीर वह पत्येक स्थान से लौटकर फिर दिल में श्रा जाता है श्रीर नवीन होकर नये चक्कर के लिए उद्यत होता है।
साराश यह कि मनुष्य के जन्म से लेकर उसकी मृत्यु तक यही क्रम सदा
जारी रहता है।

दिल के ऊपर के दोनों ख़ाने एक ही समय में सिकुडते श्रीर रुधिर को निकालते हैं श्रीर ठीक उसी समय नीचे के दोनों ख़ाने फैलकर उस निकले हुए रुधिर को लेते हैं। फिर जब नीचे के दोनों ख़ाने सिकुडते श्रीर रुधिर को फेफड़ों श्रीर शरीर के श्रन्य भागों में पहुँचाते हैं तब ऊपर के ख़ाने फैलकर फेफडों श्रीर शरीर के भिन्न-भिन्न भागों से रुधिर को लेते हैं, श्रतएव यह किया इसी प्रकार होती रहती है। जब ऊपर के ख़ाने सिकुड़ते हैं तब नीचे के फैल जाते हैं श्रीर जब नीचे के सिकुडते हैं तब ऊपर के फैल जाते हैं। यह कमशाः सिकुड़ना श्रीर फैलना लगातार होता रहता है श्रीर इसी के द्वारा जीवन भर शरीर के सम्पूर्ण भागों में रुधिर बराबर पहुँचता रहता है। छाती के बाई श्रोर पूरा हाथ रखने से यह किया विदित हो सकती है।

रुधिर की प्रत्येक बूँद को अपने चक्कर के पूर्ण करने में तीस सेकेंड लगते हैं, अर्थात् उसको दिल के दाई ओर के ऊपर के ख़ाने से चलकर फिर वहीं लौट आने में तीस सेकेन्ड लगते हैं।

इसी रीति से दिल के द्वारा रुधिर शरीर के मिन्न-भिन्न भागों में दै। हता रहता है।

रिवर की वे निलयों जो शुद्ध रुधिर को सम्पूर्ण शरीर में पहुँचाती हैं धुमनियाँ कहलाती हैं श्रीर जो शरीर के मेले रुधिर को दिल में पहुँचाती हैं, शिराएँ कहलाती हैं।

धमनियाँ कुछ मास की गहराई में होती हैं, परन्तु शिराएँ साधा रण रीति से उतनी गहराई में नहीं होतीं, वरन् शरीर के प्रत्येक भाग में खाल पर दिखाई देती हैं श्रीर विशेषकर हाथों की पीठ पर मली भौति दिखाई देती हैं।

रुधिर धर्मानयों में कुछ रुककर श्रीर कुछ वेग तथा कटके के साथ बहता है। किन्तु शिराश्रों में कमानुसार धर्मानयों की श्रपेत्ता बहुत ही धीमी चाल से बहता है। बाल के सहश सूद्धम निलयों, जिनका वर्णन श्रा चुका है श्रीर जो श्रिषक विस्तार के साथ दिखाई गई हैं, सबसे होटी धर्मानयों श्रीर शिराशों को परस्पर मिलाती हैं। इन निलयों में रुधिर बहुत धीरे धीरे चक्कर करता है। √

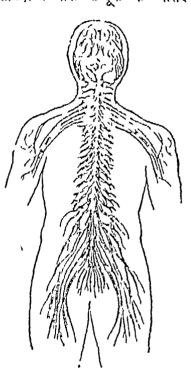
४—स्नाय संस्थान—जब हम किशी श्रङ्ग से काम लेते हैं (जैसे हाथ हिलाते हैं, खहे होते हैं, या बैठते हें) तब उस श्रङ्ग की पेशियाँ सिकुहती हैं श्रीर फैलती हैं। श्रव यह प्रश्न उपस्थित होता है कि पेशियों की ' रिकुद्ने श्रीर फैलने के लिए कौन श्रादेश देता है, ऐसा करने के लिए शरीर का कौन-सा श्रङ्ग उन्हें श्राज्ञा देता है। किसी गरम वस्तु पर उँगली लगते ही हाथ खिच जाता है श्रीर हट श्राता है। हाथ की पेशियों को हटने नी श्राशा नहीं से मिलती है ? हमारे कुछ काम बहुत सरल होते हैं श्रीर कुछ वड़े वेचीदा होते हैं। इन सब कामों की श्राज्ञा देने के लिए ईश्वर ने शरीर में एक राज्य स्थापित किया है। रनायु वंस्यान वही राज्य है वहाँ से सब कामों के लिए पेशियों को सिकुड़ने श्रीर फैलने का श्रादेश मिलता है। शरीर में बाहर से जो ख़ारर ध्राती है उसके उत्तर में क्या हरना चाहिए, यह त्रात स्नायु-संस्थान ही प्रत्येक ग्राङ्ग की वतलाता है। गरम बस्तु का श्रनुमन करने श्रीर उससे बचने के लिए हाथ हटाने की श्रिष्ठ यही संस्थान देता है। स्नायु संस्थान सारे सस्थानों का राजा माना 'बता है। सोच-विचार का काम मस्तिष्क की छाज्ञा के विना नहीं हो <sup>ब्हु</sup>ता। इस कारण मस्तिष्क को महाराजा की पदवी दी जा सकती है।

श्रव इम स्नायु संस्थान के मुख्य भाग श्रीर उनके कामों पर विचार करेंगे।

इस स्थान को तीन मुख्य भागों में बीटा जा सकता है— मिस्तिष्क, सुपुम्ना श्रीर नाडी-मडल । मस्तिष्क खोपड़ी के गोल सन्दूक के भीतर

स्थित होता है श्रीर सुपुम्ना रीढ़ की नली के भीतर । ये दोनों गर्दन के पोछे के भाग में जुदे होते हैं। नाड़ी मंडल सारे शरीर में फैला होता है। यह पतले-पतले तन्तुश्रों से बना होता है। इनमें से कुछ तन्तु सुपुम्ना में निफलते हैं श्रीर कुछ मस्तिष्क से। सामने के चित्र में सारे स्नायु-संस्थान की दिखाया गया है।

श्रगर शारीर के किसी भाग में एक सुई चुभोई जाय तो तुरन्त पीड़ा का श्रनुभव होता है। कोई भी भाग ऐसा नहीं प्रतीत होता जहाँ पीड़ा का श्रनुभव न किया जा सके। इसका श्रर्थ यह है कि



शारीर के सब भागों में स्तायु फेली हुई हैं जो तार का काम देती है छीर स्वबर पहुँचाती हैं। हमारे नाख़ून को छमर सुई से द्वाया जाय छमया बाल केंची से काटे जायँ तो हमें भीड़ा नहीं होती। हसका छर्य यह है कि इन स्थानों तक नाड़ी के तन्तु नहीं पहुँचते। यह देश के उन गाँवों की तरह है जहाँ तार नहीं पहुँचा छीर तार-द्वारा खबर नहीं भेजी जा सकती।

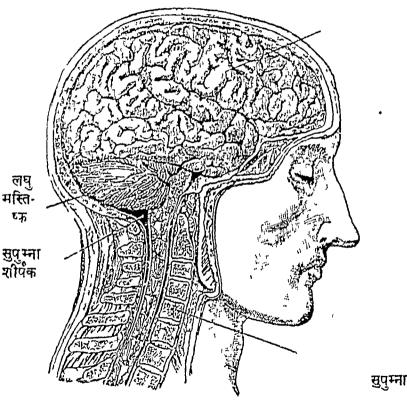
(१) मस्तिष्क—जैसा हम ऊपर बता चुके हैं, मस्तिष्क खोपड़ी के भीतर सुरिक्त रहता है। मस्तिष्क सारे रारीर का महाराजा है। हम जो विशेष काम करते हैं उसके लिए हमें मस्तिष्क से ही श्राशा मिलती है। मनुष्य का मस्तिष्क काफी बहा होता है। वह सारी खोपड़ी में फैला होता है। तील में यह लगभग १ई सेर के होता है। उच्च कोटि के जीवों, उदाहरण के लिए वन्दर, घोहा, गाय, कुत्ता हत्यादि को परमात्मा ने मस्तिष्क दिया है, परन्तु किसी दूसरे जीवधारी का मस्तिष्क उतना बड़ा नहीं होता जितना मनुष्य का। घोड़े का मस्तिष्क सुशिक्त से ई सेर होता है। घिह्याल का केवल एक उँगली के बरावर होता है। पुष्प की श्रपेक्ता को का मस्तिष्क करीब है पाव कम होता है। वालकों का मस्तिष्क सुवा पुष्प की श्रपेक्ता छोटा होता है, परन्तु वह बहुत जलदी जलदी बढ़ता है श्रीर युवावस्या तक बढ़ता जाता है।

श्रागे के चित्र में खोपदी में सुरित्तत मस्तिष्क दिखलाया है। मस्तिष्क के तीन मुख्य भाग होते हैं। चित्र में खोपड़ी के नीचे ऊपर का जो भाग है उसे बृह्त् मस्तिष्क कहते हैं। वृहत् मस्तिष्क का लगमग है माग होता है। उसने नीचे श्रीर थोड़ा पीछे की श्रोर जो छोटा-सा भाग होता है इसे लुखु मस्तिष्क कहते हैं। लघु मस्तिष्क के नीचे श्रीर सुषुम्ना के ऊपर का भाग जो शीवा के ऊपर होता है, उसे सुषुम्ना शीषक कहते हैं। इसे सुपुम्ना का ऊपरी भाग भी कहा जा सकता है।

बृहत् मस्तिष्क मस्तिष्क का मुख्य भाग है श्रीर उसके सारे विशेष कामों को वही सँभालता है। मनुष्य की मानसिक शक्तियाँ इसी पर निर्मर हैं। श्रागे का चित्र देखने से द्वम्हें जात होगा कि इसके दो भाग हैं। इन दोनों भागों के बीच में एक गहरी दरार होती है जो कि नली के समान मालूम पहती है। देखने में बृहत् मस्तिष्क मास के गुद्गुदे लोंदे के समान मालूम पहता है। दरार से यह सम्पूर्ण लोंदा दो भागों में

विभाजित हो जाता है। इस लोदे का सारा धरातल एक पर्त से ढॅका रहता है जिसे बलक कहते हैं। यह चादर खिचकर विछी नहीं होती, विक जगह-जगह यह दरारों में घॅसी होती है। इसी कारण सारे मस्तिष्क

बृहत् मस्तिष्क



दक्र

का धरातल ऊवड-खावड वना होता है। जिस मनुष्य की खोपड़ी में जितनी श्रधिक दरारें होती ई श्रीर जितना अवइ-खावड मस्तिष्क होता है वह उतना ही श्रधिक बुद्धिमान् होता है। जानवरों की श्रपेचा मनुष्य के

मस्तिष्क में श्रधिक दरारें होती है श्रीर वालक की श्रपेचा शिच्चित युवा के मस्तिष्क में कहीं श्रधिक दरारें होती है।

इस चादर (श्रर्थात् चल्क) के ऊपर जगह जगह वात-नेष्ठ स्थित होते हैं। ये कोष्ठ एक दूसरे से रेशों से मिले होते हैं। जो मनुष्य जितना चतुर होता है उसके वल्क पर उतने ही श्रिधिक वात कोष्ठ होते हें श्रीर उतने ही श्रिधिक जोड श्रीर सम्यन्थ उनमें स्थापित हो जाते हैं। मनुष्य के जितने काम बुद्धि से सम्यन्थ रखते हैं उनके करने की श्राशा इन्हीं वल्क के ऊपर स्थित केन्द्रों से मिलती हैं। श्रांख, कान, नाक इत्यादि इन्द्रियों के काम का प्रवन्ध यहीं से होता है। मस्तिष्क मेदा के एक पूदे के समान होता है। उसकी बनावट मास श्रीर पेशियों से कुछ पृथक होती है। यह नर्म गृदा दो प्रकार का होता है। एक सफ़ेद श्रीर दूसरा भूरे रग का। वाहर की श्रीर का मसाला भूरा होता हं श्रीर मीतर की श्रोर का सफ़ेद। सारे मस्तिष्क में रिवर से भरी हुई धर्मानयों श्रीर शिराएँ फैली होती हैं।

लघु मस्तिष्क—यह बृहत् मस्तिष्क के नीचे पीछे के भाग में स्थित होता है। यह भी एक नाली से बाये श्रीर दाहिने दो भागों में बँटा रहता ह श्रीर इसके धरातल में भी बहुत सी परतें होतो है। कपर की श्रीर बृहत् मस्तिष्क से श्रीर नीचे की श्रीर सुपुम्ना से यह बँधा होता है। मनुष्य का लघु मस्तिष्क तील में लगमग तीन छुटाँक होता है। स्त्रियों का लघु मस्तिष्क पुरुपों की श्रपेचा कुछ भारी होता है। लयु मस्तिष्क का ठोक ठीक काम क्या है, यह श्रभी निश्चित नहीं हो पाया, पर ऐसा श्रनुमान किया जाता ह कि मनुष्य के शरीर श्रीर उसके श्रङ्कों साधन से सम्बन्ध रखनेवाले जितने काम होते हैं, उनका प्रबन्ध इसी

निर्मर है। इसमें दोप उत्पन्न हो जाने से मनुष्य लड्खड़ाकर चलने । है। पित्वयों का लघु मस्तिष्क काफ़ी वहां होता ह। इसका कार्या

यही कहा जाता है कि उन्हें ग्रपने शरीर को सदा साधने का काम करना पडता है।

सुषुम्ना शीर्षक — लघु मस्तिष्क के नीचे के सुषुम्ना के उस अपरी भाग को जो लघु मस्तिष्क में त्राकर मिलता है, सुपुम्ना शीर्षक कहते हैं। यह पूरे मस्तिष्क का एक भाग माना जाता है। पर सच पूछा जाय तो यह वह भाग है जिससे सुषुम्ना श्रीर मस्तिष्क दोनों जुड़ते हैं। यह लगभग १ई इंच लम्बा श्रीर पौन इच व्यास में होता है। रस्ती के सिरे पर गाँठ लगा देने से जो श्राकृति दिखाई देती है यह ठीक वैसा ही होता है। सुषुम्ना शीर्षक का श्रधिकार शरीर के कुछ मूल श्रङ्कों पर है। उन श्रङ्कों पर जीवन का बहुत-सा काम निर्भर रहता है, जैसे—साँस लेना, हृदय-स्फुरण, रक्त-प्रवाह इत्यादि। छोंकने, चन्नाने, चूसने, खाँसने श्रादि की श्राहा भी इसी स्थान से मिलती है।

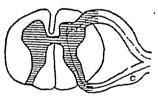
मस्तिष्क से श्रौर सुषुम्ना शीर्षक से स्नायु के १२ जोड़े निकलकर इद्रियो श्रर्थात् नाक, कान, श्रांख, चिह्ना श्रौर चेहरे की श्रोर जाते हैं। तार के समान यह समाचार लाते है श्रौर श्राहा पहुँचाते हैं।

(२) सुषुम्ता—रीढ़ की इड्डी की बनावट के बृत्तात में तुमने यह पढ़ा है कि गुट्टी एक दूसरे पर इस प्रकार रक्खी रहती है कि समस्त रीढ़ की हड्डी के भीतर एक नली ऊपर से नीचे तक बन जाती है। इसी नली के भीतर इड्डी के खोल से चारों श्रोर सुरिच्चत सुपुम्ना स्थित रहती है। इसकी श्राकृति एक रस्ती के समान होती है, जो ऊपर की श्रोर मस्तिष्क. के पेंदे से श्रारम्भ होकर नीचे कमर में समाप्त होती है।

्र सुपुम्ना की लम्बाई युवा मनुष्य में लगभग १८ इच होती है। जैसे मस्तिष्क भूरे श्रीर श्वेत रङ्ग के गूदे से बना होता है, उसी प्रकार सुषुम्ना भी इन्हीं दोनो प्रकार के गूदों से बना होता है। यह भूरा मसाला बीच में होता है श्रीर श्वेत चारों श्रोर। श्रगर सुपुम्ना को कहीं से श्राडा काटा जाय तो भ्रा मसाला H की भ्राकृति वनाता हुन्ना दिखाई देता है जैसा श्रागे चित्र में दिखाया है।

जैसे सक्त मित्तक से १२ जोड़े स्नायुओं के निक्लते हैं उसी प्रकार
सुपुम्ना से ३१ जोड़े स्नायुओं के निक्लकर शरीर के श्रलग-श्रलग भागों
को जाते हैं । सुपम्ना रीढ़ की हड़डी भी नली में वन्द रहती है, परन्तु
इन स्नायुओं के निक्लने के लिए दोना श्रोर छोटे-छोटे मार्ग हैं जिनमें
से यह रीढ़ से वाहर निक्ल श्राते हैं । रीढ़ में से निक्लने के उपरान्त ये
शाखाश्रों में विमाजित हो जाते हैं । एयों-ज्यों श्रागे बढ़ते जाते हैं, त्यों
त्यों शाखा-प्रतिशाखा निक्ल पड़ती है । शरीर के प्रत्येक श्रद्ध के कोने
तक स्नायुश्रों की शाखाएँ पहुँच जाती हैं श्रीर सारे शरीर पर एक
जाल-सा निछ जाता है ।

सुपुम्ना के दो मुख्य कार्य हैं—एक तो ख़नरों को मस्तिष्क में पहुँचाना श्रीर जो मस्तिष्क श्राज्ञा दे उसे श्रागे को चला देना श्रीर दूसरा प्रतिक्रियात्मक कार्य का



प्रतन्य करना। प्रतिक्रियात्मक कार्य के लिए उन्हीं केन्द्रों से श्राज्ञा मिलती है जो कि सुपुम्ना पर स्थित होते हैं।

हम बहुत से काम ऐसे करते हैं जिनमें सोचने-विचारने की विलक्कल आवश्यकता नहीं पदती। इन कामों के करने के लिए पेशियों को मस्तिष्क से आज्ञा नहीं लेनी पहती। जब हमारा हाथ किसी गर्म वस्तु से छू जाता है तब हम तुरन्त ही उसे भटके से हटा लेते हैं। हाथ हटाने में हाथ की पेशियों को सिकुइना पहता है। इस प्रकार सिकुइने के लिए सुपुम्ना वाले केन्द्रों से आजा मिलती है। जब कोई पैर की तली में गुद्गुदी करता है तब पैर तुरन्त हटा लिया जाता है। जब आँख के सामने जोर से हाथ हिला दिया जाता है तब पलक तुरन्त वन्द हो जाती हैं। ये सब कियाएँ प्रतिक्रियात्मक हैं। कुछ कियाएँ प्राकृतिक होती हैं, परन्तु कुछ ऐसी भी होती हैं जिन्हें हम सीखते हैं। सीख लेने के उपरान्त यह भी हम वैसे ही करने लगते हैं जैसे प्रतिक्रियात्मक कामों को। साइ-किल चलाना या बुनना मीख लेने के उपरान्त बिना सोचे-विचारे हम स्वाभाविक शीत से ही करते हैं।

इस यह भी कह चुके हैं कि सुषुम्ना का काम मस्तिष्क को ख़बर पहुँचाना है। सच पूछा जाय तो यह दलाल का काम करता है, पर इसमें ग्रीर दलाल में इतना ग्रन्तर है कि यह दलाली नहीं लेता। तार ग्रथवा टेलीफोन का जैसा संस्थान होता है उसी प्रकार स्नायुश्रों का भी होता है। जैसे भाँसी से देहली को तार जब मेजा जाता है तब उसे ग्रागरा से होकर जाना पडता है क्योंकि श्रागरे का तार घर एक मुख्य केन्द्र है। उसी प्रकार हाथ या पैर से मस्तिष्क को खबर जाने के लिए उसे सुपुम्ना में होकर जाना पडता है।

एक वात विचित्र है। वह यह कि दाहिने हाथ को काम करने के लिए श्राज्ञा देनेवाले केन्द्र मस्तिष्क के बाई श्रोर के वल्क पर स्थित हैं। श्रगर टाहिने हाथ को कलम उठाना हो तो उसे श्राज्ञा मस्तिष्क के बाई श्रोरवाले भाग से मिलेगी। दाहिने हाथ से चली हुई ख़बर सुषुम्ना तक दाहिनी श्रोर ही जाती है फिर वह ऊपर जाकर वाई श्रोर मेजी जाती है श्रोर वार्ये मस्तिष्क के केन्द्र को पहुँचती है। दाहिने हाथ को काम करने के लिए वाई श्रोर के मस्तिष्क से श्राज्ञा चलकर सुषुम्ना के वार्ये भाग में श्राती है, फिर वह दाहिनी श्रोर मेज दी जाती है श्रीर दाहिनी श्रोर की नाडी-द्वारा टाहिने हाथ को पहुँच जाती है।

(३) नाड़ियाँ—मस्तिष्क श्रीर सुपुम्ना पर स्थित केन्द्र ख़बर को लेते है श्रीर यथायोग्य श्राज्ञा देते हैं। मस्तिष्क को ख़बर पहुँचाने का काम श्रीर वहाँ से श्राज्ञा के लाने का काम नाडियाँ करती हैं। ये उन्हीं वारों के समान हैं जो द्वमने रेलों श्रीर सहकों के किनारे देखे होंगे जिनके द्वारा तार की ख़बर जाती है। केन्द्र श्रक्तरों के समान हैं श्रीर नाडियाँ चपरासियों इत्यादि का काम करती है। सारे शरीर में दूर से दूर श्रक्त तक वे तार फैले रहते हैं। इनका एक जाल शरीर में बना हुश्रा है। शरीर के प्रत्येक श्रक्त में क्या हो रहा है, इसकी ख़बर मिलनी चाहिए श्रीर उन्हें श्रयना काम ठीक चलाने के लिए क्या करना चाहिए, इसकी श्राशा मिलनी चाहिए। इसलिए नाहियाँ संपूर्ण खाल के धरातल के नीचे तक पहुँची होती है। नाख़्न श्रीर वाल में इनका प्रवेश नहीं होता। इससे इनको काटने श्रयवा कतरने में कुछ पीड़ा नहीं होती।

शरीर के किसी भाग में किचित् ही श्राधात होने से पीड़ा होने लगती है। यह पीडा हो स्वर के भीतर भेजे जाने की श्रारम्भिक दशा है। पीडा को ख़बर मिस्तिष्क को मिसती है। शरीर के जिस श्रद्ध में श्राधात हुशा, उसको बचाने के लिए क्या करना चाहिए हसी बात के बारे में मिस्तिष्क दुरन्त श्राज्ञा भेजता है। पीडा से दुख श्रवश्य होता है, परन्तु उसी के द्वारा यह श्रनुभव होता है कि श्र्म को कुछ ग्वरावी हुई श्रीर उसको निवारण करना चाहिए। श्रमर ख़राबी का पता न लगे, तो श्रम निकम्मा हो जाने का भय है। स्नायुश्रों-द्वारा श्राधात का पता लगता है। श्रमर स्नायु न हों तो न कुछ पता चल सकता है श्रीर न वष्ट का निवारण हो सकता है।

नाहियाँ दो प्रकार की होती है—एक वे जिनके द्वारा श्रग से सुपुम्ना श्रथना मित्तक को ख़बर पहुँचाई जाती है, इन्हें केन्द्रगामी नाडी कहते हैं। दूमरी वे जिनके द्वारा मित्तक श्रथवा सुपुम्ना से श्रंग की पेशियों को श्राजा पहुँचती है। इन्हें केन्द्रसागी नाडी कहते हैं।

नाहियाँ रवेत रग की होती हैं श्रीर पतले महीन तारों से वनी हुई होती हैं। कुछ नाहियाँ वडी श्रीर मोटी होती हैं श्रीर कुछ छोटी श्रीर सूदम। महीन महीन तार मिलकर एक रस्ती-सी वन जाती है। नाडी की बनावट क़रीब-क़रीब बैंसी ही होती है जैसी कि एक मोमबत्ती को कागज में लपेट देने से वन जाती है। मोमबत्ती के भीतर जैसे बत्ती होती है उसी प्रकार नाडी के भीतर एक मुख्य तार होता है जो कि किचित् भूरे रंग का होता है। इसके ऊरर जैमे मोमबत्ती का मोम होता है वैसे ही एक श्वेत रग का मसाला रहता है। इसके वाहर जैसे हमने कागज लपेटा है उसी प्रकार एक भूरे रंग की चादर-सी लिपटी रहती है। अगर किसी नाडी को आडा काटा जाय तो ऐसा दिखाई पडेगा।

नाडियों के भीतर की वत्ती बहुत लम्बी होती है श्रौर शरीर के किही श्रग से श्रारम्भ होकर सुपुम्ना या मस्तिष्क तक बरावर चली जाती है। यदि किसी प्रकार से शरीर के किसी भाग की नाडी को श्राघात हो जाय तो शरीर के उस भाग के हिलने डुलने की शक्ति जाती इहती है।

नाडी-मडल का कार्य वहा विचित्र है श्रीर ईश्वर की महिमा को पूर्व विलाता है। स्नायु-सस्थान के कार्य को हम एक साधारण उदाहरण से स्पष्ट कर सकते हैं। मान लो कि किसी रात को हम नगे पैर मैदान में घम रहे हों। रास्ते में एक पेड की छोटी-सी मुलायम डाली पड़ी है। श्रकस्मात् उस पर हमारा पैर पहता है। पाँच पड़ते ही पाँच के ज्ञान-तन्तुत्रों को पैर के नीचे कुछ वस्तु दवने का जान होते ही वेन्द्रगामी नाड़ियों द्वारा भीतर खबर होती है। मस्तिष्क को जान होते ही वेन्द्रत्यागी नाड़ियों द्वारा पैर की पेशियों को श्राज्ञा मिलती है कि वे विकुड़े श्रर्थात् पैर हट जाय। श्राव श्राप मस्तिष्क के वल्क के ऊर के जान केन्द्र जाग्रत नहीं होने पाये तो काम यही समाप्त हो जायगा। परन्तु ऐसा नहीं होता, क्योंकि घीरे-वीरे जान-केन्द्र उदय होते जाते हैं इस कारण मस्तिष्क में ख़बर पहुँचते ही दूसरे जान-केन्द्रों को भी खबर हो जाती है श्रीर यह सोचा जाता है कि जिस वस्तु पर पैर पड़ा वह सर्प तो

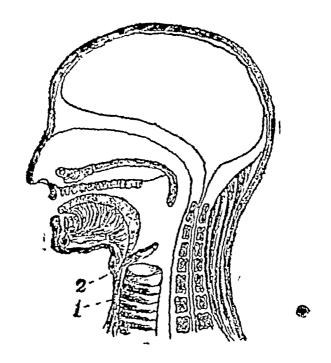
नहीं है। इस कारण गर्दन की पेशियों को श्राज्ञा दी जाती है कि वह गर्दन को मुकावे, श्रांख को श्राज्ञा होती है कि वह देखे। श्रांख के द्वारा जान होकर नाहियों द्वारा खार जाती है कि सौंप नहीं है। जान-केन्द्र हाथ की पेशियों को श्राज्ञा देते हैं कि उसे रास्ते से उठाकर फेंक दो। इस प्रकार सब काम होता है—श्रीर कैसे श्राश्चर्य की बात है कि यह सब एकदम एक दो सेकट के भीतर हो जाता है।

(र)६—सॉस के अंग—इम पढ़ चुके हो कि (जब बेंगनी रग का अशुद्ध रुचिर फेफड़ों में होकर जाता है तो उसका बेंगनी रग जाता रहता हे श्रीर वह शुद्ध होकर अपने स्वामाविक रग पर श्रा जाता है श्रीर पूर्णतया लाल हो जाता है।

श्रव यह बात जानने योग्य है कि(रुधिर फेफडों में पहुँचकर किस प्रकार स्वच्छ होता है। परन्तु इसे जानने के पहले इस बात का जानना श्रत्यन्त श्रावश्यक हे कि/फेफड़े क्या हैं श्रीर किस काम श्राते हैं श्रीर उनका मुख्य श्रिभिप्राय क्या है।

(यदि गले के नीचे उस स्थान पर जहाँ हँसली की हड्डी है उँगली रखकर गले को दवायें तो भीतर की थ्रोर एक कड़ी नली जान पड़ेगी थ्रोर इसको कुछ बल-पूर्वक दवाने से चित्त घवड़ाने लगेगा। यह नली नाक के गढ़े थ्रीर मुँह के पीछे के भाग से जा मिली है। यह तो सव जानते हैं कि साँस लेते समय जो हवा हमारे शरीर के भीतर जाती है या उससे याहर को निक्सती है, वह साधारण रीति से नाक ही के छेदों से होकर जाती है थ्रोर कमी ऐसा भी होता है कि साँस मुँह की थ्रोर से थ्रान-जाने लगती है, परन्तु यदि ध्यान से देखों तो विदित होगा कि/दोनों दशाश्रों में साँस का श्राना-जाना इसी नली के द्वारा होता है, इसलिए इसके साँस की नलों कहते हैं। '

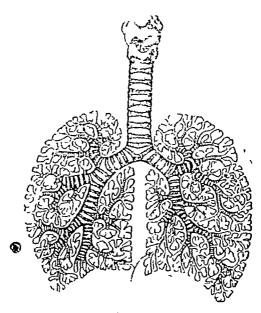
(यह नली मुँह के पीछे से होकर छाती में चली गई है श्रीर कुछ दूर नीचे जाकर दो शाखाश्रों में विभाजित हो गई है। इन शाखाश्रों में रे एक टाहिनी श्रोर श्रीर दूसरी वाईं श्रोर को जाती है। इनमें मे प्रत्येक शाखा फिर वहुत-सी छोटी-छोटी शाखाश्रो में विभाजित हो जाती हे श्रीर ये सब छोटी-छोटी शाखाएँ श्रीर भी श्रधिक छोटी-छोटी शाखाश्रो में विभाजित हो जाती हैं श्रीर इसका ऐमा कम वॅध जाता



(१) सॉस की नली, (२) सॉस की नली का ढकना।

हे कि शाखाओं से शाखाएँ फ़्टती ही चली जाती हैं, यहाँ तक यह दशा हो जाती है कि वाल के सदृश सूच्म निलयाँ हो जाती है। इन सूच्म निलयों में से प्रत्येक लगभग सत्रह सौ छोटे छोटे खानों में जिनकी दीवारे बहुत ही पतनी होती हैं, समाप्त होती हैं। यह छोटे-छोटे खाने चूँ कि सौंस की नली के द्वारा बाहरी हवा से मिले होते हैं, इसलिए सदा हवा से भरे हुए रहते हैं। इसी कारण इन खानों को हवा के खाने कह सकते हैं।

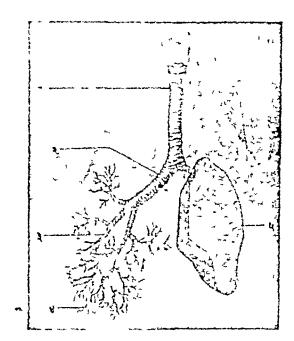
्छाती के प्रत्येक छोर लगभग तीस लाख इसी प्रकार के ख़ाने होते ई। चूँ कि इन सब ख़ानों का छाकार स्वच्छता के साथ छोटे से चित्र में



दिखाना बहुत ही कठिन काम है। इसिलए इस श्राकृति में केवल थोड़े से दिखाये गये हैं।

छाती के दोनों स्त्रोर शांस की नली की वहुत सी शाखाएँ उनके ख़ानों सहित पतली सी मिक्सी से मढ़ी हुई हैं। यह मिक्सी एक यैली की |दशा में होती है। (शांस की नली के दोनों स्रोर की दोनों येलियां को फोफड़े कहते हैं जो कि माधारणत हलके गुलाबी रङ्ग के होते हैं।

भेफ़ड़े छाती की भीतरी दीवारों के माथ सर्दव जुड़े रहते है ग्रीर दिल को सम्मुख के थोड़े ने भाग के प्रतिश्क्ति लगभग चारों ग्रोर से घेरे रहते , हं ग्रीर टाती के भीतर का शहब स्थान इनने ही भग रहता है 🌙



२—सॉम की नली, २—फेफड़े, ३—दिल, ४—फेफड़ों के नीचे की पतली-सी वडी मिहरावदार पेशी।

दिल का श्रशुद्ध रुधिर दोनों पेफड़ों में दो बड़ी निलयों के हारा जिनमें से एक दाहिने श्रीर दूसरा बाये फेफड़े में होकर जाती है, पहुँचता रहता है। ये निलयों फेफड़ों में पहुँचते ही बहुत-सी छोटी छोटी शाखाश्रों में विभाजित हो जाती है श्रीर फिर ये शाखाएँ मी श्रीर शाखाश्रों में वैंटती हुई कमश वाल के सहश सूदम निलयों में विभाजित हो जाती हैं श्रीर फिर ये सब मिलकर बडी-बडी निलयों बनाती हैं यहाँ तक कि शन्त में चार बड़ी निलयों बन जाती है, जिनके द्वारा पक्ट ने निवर दिल में श्राता है। फेफड़ो में उपर्युक्त बाल के सहश सूदम निलयों की हतनी श्रिषकता है कि प्रत्येक छोटे हवा के खाने के चारा श्रीर उन निलयों का एक धना जाल-सा बन जाता है।

श्रा सुगमता से समभ में श्रा सकता है कि (फेफड़े दो बड़ी थैलियाँ रे, जो हवा के छोटे-छोटे श्रगणित खानों का योग है, जिन पर वाल के सदश तुद्दम रुधिर को निलयों का घना जाल लिपटा हुआ है 1)

पेप इंग्रीर सींध की नली सींस लेने के लिए हैं जैसा कि हम श्रव वताते हैं।

गाँव ने भीतर जाते समय नाक तथा मुँह से सिन्नकट की हवा मुँह के पिछ्ने भाग से जाती है श्रीर श्रिगिश्य शित छोटे-छोटे हवा के खानों में मर जाती है श्रीर पेफ्ट्रे हम हवा के वल से रवह के थैले की माँति फैल जाते हैं। पिर गाँव के वाहर श्राने में लगभग सम्पूर्ण हवा फेफ़ड़ा से निकल जाती है।)

प्रत्येक श्रांस में कुछ इना फेफड़े। में जाकर फिर वाहर निकल श्राती है (हसी को शांस लेना कहते हैं।)

श्रायह बताया जायगा कि हम और क्लि प्रकार लेते हैं श्रर्थात् पेपड़ो में हवा क्लि प्रकार श्राती-जाती है।

पहले यह बताया गया था कि (हाती चारों श्रोर से पस-लियों द्वारा चिरी हुई है श्रीर धामने की श्रीर हाती की हड़ी से श्रीर विद्वा श्रीर रेंदिन से हुई है। ये पसलियों पुष्ट चपटी पेशियों से दर्भी हुई हैं। ये पसलियों पुष्ट चपटी पेशियों से दर्भी हुई हैं से ये पिश्यों की मौति घट-बद सकती है। बर पेरियों सिकुटती है, तर पसलियों उनके साथ अपर की खिच जाती हैं श्रीर उनके नीचे की वडी पसलियाँ उनके स्थान पर श्रा जाती है। इससे छाती दोनों श्रोर फैल जाती है। पर्वालयों के सामने के सिरों के ऊपर उठने से छाती को दही श्रागे की श्रोर को यद जाती है श्रीर इसने छाती की चौदाई श्रागे पीछे की श्रोर से श्रधिक हो जाती है। इसी प्रकार जब पसलियों के बीच की पेशियाँ सिक्ड हती हैं तब छाती का विस्तार श्रागे-पीछे श्रीर दाई तथा वाई श्रोर श्रधिक हो जाता है। फिर जब ये पेशियाँ फैलकर भ्राने स्थान पर श्रा जाती हैं तब पसलियाँ छाती की हड्डी-सांहत नीचे जा वैठती है श्रीर छाती का भीतरी विस्तार न्यून हो जाता है, परन्तु छाती का भीतरी विस्तार एक श्रीर प्रकार से बदता है।

छाती के नीचे के भाग में और ठीक (फेफडों के नीचे एक पतली किन्तु दद्यी पेशी है)। इससे फेफड़ों के नीचे के भाग अथवा आधार ऐसी द्भृद्दता से जुड़े रहते हैं जिस प्रकार (इनकी दीवारें छाती की दीवारों से जुडी रहती हैं। यह पेशी पसलियों, छाती की हड्डी और रीद से मिलने के कारण मिहराव की तरह हो गई है।) इस मिहराव का पृष्ठ छाती की त्रीर मुका हुत्रा है। इस प्रवार(इस पेशी से छाती पेट से पूर्णतया श्रलग हो गई है। शरीर की श्रन्य पेशियों की भीति यह पेशो भी सिकुड सक्ती है। जब यह सिकुड़ती है तब सम्पूर्ण नीचे को खिच जाती है श्रीर चपटी हा जाती है। यही कारण है कि छाती का मीतरी विस्तार ऊपर से नीचे को यद जाता है, परन्तु जब यह पेशी फैलकर ऊपर को उठती है तब छाती का भंतरी विस्तार कम हो जाता है। इस पेशी के सिकुने पर जब / छाती के भीतर उत्तपर से नीचें को विस्तार बढ़ता है तो साथ ही पसलियों के वीच की पेशियाँ भी सिकुडने लगती हैं श्रीर छाती को पीछे से श्रागे की श्रोर श्रीर दाई से वाई श्रीर वदाने लगती हैं। इस प्रकार ु छाती एक ही समय में प्रत्येक श्रोर को बढ़ जाती है 🅦

छाती के इस प्रकार फैलने से फेफड़ों के बाहर श्रीर छाती के भीतर

सम्मव या कि कुछ जगह ख़ाली रहती, परन्तु (फिपड़े ऊपर की श्रोर छाती की भीतरी दीवारों से श्रीर नीचे की श्रोर मिहराबदार पेशी से जुड़े रहते हैं। इसलिए जो स्थान इस प्रकार गाली होता है उसकी फेफड़े ही फैलकर पूरित कर देते हैं। श्रवएव छाती के भीतर शून्य स्थान कदापि नहीं रह सकता। साराश यह है। क (छाती के फैलते समय फेफड़े भी फैल जाते हैं श्रीर इस प्रकार हवा नाक या मुँह तथा हवा की निलयों के हारा फेफडों में श्राती है। फेफडों में हवा के श्राने की यही विधि है।)

(फेफ्टों में वायु के छाते ही छाती के नीचे की वड़ी वडी पेशियाँ श्रीर पसलियों के बीच ही पेशियाँ श्रपने-श्रपने स्थान पर श्रा जाती हैं श्रीर इस प्रकार छाती का भीतरी विस्तार कम कर देती है। ये पेशियाँ . श्रपने स्थान पर जब लीटती ईं तब फेपडों को चारों छोर से दबाती हैं जिससे पेपड़ों के भीतर ऋ ई हुई वायु वाहर निकल जाती है। इस प्रकार वायु फेफ्डों से वाहर निकला करती है। छाती के नीचे की मिहगवदार पेशी तथा पसलियों के बीच की पेशियाँ जिनके द्वारा इस सीन लेते है, मौंस लेने की विशेष पेशियाँ कही जा समती हैं। जिन इनका सिकुडना तथा फैलना वन्द हो जाता है तब सींस का श्राना जाना भी वन्द हो जाता है श्रीर मृत्यु हो जाती है। इन पेशियों का इस प्रकार सिङ्गहना तथा फैलना प्रत्येक मिनट में सबह बार होता है ग्रीर इस प्रकार हम प्रत्येक मिनट में सन्नह बार सौंस लेते है। ये पेशियौ रात दिन ग्रापना काम लगातार करती रहती हैं, चाहे हम जागते हों या सोते हों । यही नहीं हम चाहें या न चाहें, ये लगतार सींस लेती रहती हैं, श्रतएव सींस की पेशियाँ मी दिल की पेशियों की मौति हमारे श्रधिकार में नहीं हैं 10

फेफ़र्ड़ों के विषय में श्रव वहुत सी वार्ते जात हो गई ई श्रर्थात् ये सीस लेने के साधन हें श्रीर इनसे किस प्रकार हम सीस लेते हैं। किन्छ हमेको यह नहीं ज्ञात हुत्रा कि सीस लेने की श्रावस्थकता तथा उद्देश्य क्या है श्रृंडसका मुख्य श्रिभप्राय यह है कि फेफड़ों में जो मैला रुधिर श्राया है वह शुद्ध हो जाय i)

मैला मधिर किस प्रकार शुद्ध होता है इसके जानने के पहले हमें यह देखना चिहए कि जो वायु फेफड़ों में श्राती हे उसमें निकलने से पहले कोई रासायनिक परिवर्तन होता है या नहीं। सम्भव है कि कोई वह विचार वरे कि जैसी वायु फेफड़ों से बाहर निकलती है वैसी ही मीतर जाती है, परन्तु यर भूल है। इस अन्तर की भली भाँति समभने के लिए श्रपनी उँगलियों पर सौंस होहो । इसमे तुमनो विदित होगा कि जो वासु फेफडों के भीतर से निक्लती है वह सिन्निस्ट की वायु से अधिक गर्म होती है। किसी टरहों बस्तु पर जेसे स्नेट या दर्पण पर सीस लेने से जल की वहुत छोटी-छोटी बुटें दिखाई देगा। यदि निसी खोखले वाँस की नली के द्वारा साफ़ चूने के जल में जो दिसी शीशों के गिलास में भरा हो, फ़ॅकते रहे तो वह जल की भाति सपेद हो जायगा। ये दशाएँ साधारण वायु से उत्पन्न नहीं हो सकतीं। इससे सिद्ध हुआ कि फेफडों से निक्लनेवाली बायु बाहर की बायु में मर्वेथा भिन्न होती है। श्रतएव नो वायु फेफड़ों के भीतर जाती है उसमें वाहर निकलने से पहले कुछ परिवर्त्तन हो जाता है। ग्राय यह देखना है कि यह परिवर्त्तन क्या है त्रीर किस प्रकार होता हे ?

जो वायु फेफडों में जाती ह वह उम भने मियर के मैल को, जो शरीर के भिन्न-भिन्न भागों से दिल के मार्ग मे होकर वहाँ पहुँ चता है, खींच लेती हे श्रीर इस प्रकार उससे युक्त होकर वाहर निकलती है। इस प्रकार फेफडों के भीतर की वायु में पारवर्त्तन होता रहता है। भीतर जानेवाली वायु जो शुद्ध होती हे, उसनी हम शुद्ध वायु कहेंगे श्रीर जा वायु मीतर से वाहर को श्राती है श्रोर श्रशुद्ध होती हे उसको हम श्रशुद्ध वायु कहेंगे। यह श्रशुद्ध वायु भोमवत्ती, काग़ज़, कोयला इत्यादि बहुत-सी वस्तु श्रो के वायु में जलने से भी उत्पन्न होती है। इनमें से किसी वस्तु को लो

श्रीर तीहे के लगमग एक हाय लन्दे तार में कीवकर बनाकर दुरन एक वहें खीरों के गिनास में लड़का हो। जिर दृष्ट देन पड़चार निकाल हों और गिनास में जुने का सफ़ और काल पनी टाली और इस समय तक हिलाओं । इससे यह दूव की मीति सन्देन हो जायगा । इससे टर दि हुआ कि वासु में हुछ वलुओं के क्लाने से वैधी ही अशुद वास उत्तक होती है कैसी कि केन्हों से निकन्ती है। हमारे ग्रारीर के गर्म रहन ग्रोर सैन के गर्म निक्तने ने भी शांर के मीत ग्रीम का होना हिद्ध होता है। इस स्वय वीरे वीरे वारोक स्वयोग स्वामि का साम यद्यपि इनको प्रश्नास्य तया हुएँ वे नहीं होता, पन्न स्वीन की बान और अग्रुट बाद की गमा है उनका होना निञ्चय है। इस मीली स्वाला है साप र्म दनवीं हैं हिसकों हम सौन के साथ देकते हैं।

यदि कर्न्जी हुई ५ची किसी शीश है गितास से इस महार कन्द कर दी त्य कि वायु मीता प्रवेश न कर सके तो यह तत्कान ही हुक चदर । इतस रह हिंदा है कि होई क्या वार्ड के विना कल नहीं दक्ती। जर अने वायु के निमा नहीं हम सकती तर समाव है कि हमान शरीन के मौतर की श्रामि उस बायु से हुन्तानी नहती ही लो हम वींच के हारा कम ने चलु वह मीनर से बावें हैं हीन समाप है कि व इंचे द्या निक्रमें पदाय हो हनारे अर्थर के अगों के ब्राम करने के टनक होते हैं इसी फ्रांज में खहा हैकि अद्भुद वायु की उनिच करते न्हें हीं।

अरुद्ध अरु और मान हो राग्ने है निहम्में और व्यर्थ मागी है क्याने हैं उसके हैं। वीत हैं। बात ही सुक्त की बहिर की बहिनों की असल प्यती दीवारों में से हीकर स्वर में मिल नहीं है, निस्ते वह अगुद्ध हैं। बड़ा है और उड़क़ा रंग हैंगनी एड वादा है। इस हंग से शिंदर र्यान के व्यर्थ अर्थों की लेकर और दिल के दाहिने जाने से हेकिर देन हों में पहचा देन है। श्रव यह देखना है कि देशनी रंग का शास्त

रुधिर फेफडों में श्राकर किस प्रकार श्रपने मेल को दूर करके फिर शुद्ध लाल रग का हो जाता है।

हम यह देख चुके है कि साँस के साथ वाहर की शुद्ध वायु फेफड़ों में प्रवेश करती है अर्थात् वायु के खानों में भर जाती है और इन ख़ानों की पतली दीवारों पर की अगिएत वाल के सहश स्ट्रम कियर की निलयों के वहुत ही निकट होने के कारण कियर के पास पहुँच जाती है। वायु के खानों और कियर भी निलयों की दीवारे ऐसी पतली होती है कि शुद्ध वायु सुगमता से कियर में मिल जाती है और इसके बदले अशुद्ध वायु और भाप कियर से अलग होकर वायु के खानों में आ जाती हैं और मैला कियर अशुद्ध वायु तथा भाप मे अलग होने और शुद्ध वायु से मिलने के पश्चात् किर शुद्ध हो जाता है और उसका रग किर बेंगनी से लाल हो जाता है। वायु के खानों से अशुद्ध वायु और भाप फेफड़ों से वाहर निकल आती हे। साराश यह है कि साँस के द्वारा कियर का मैल दूर होता रहता है।

#### प्रश्न

- ( ६ ) शरीर के चलाने के लिए शक्ति कहाँ से घाती है ? ।
- (२) इब्जन श्रीर शरीर के मार्गे में क्या समानताएँ हैं १८
- (३) नीचे लिखे श्रद्धों का कार्य बताइए:— पाचन यन्त्र, श्वास-यन्त्र, पेशी-मण्डल; बङ्काल, मलोत्सर्गे-यन्त्र, रक्त यन्त्र, नाड़ी मण्डल, ज्ञानंन्द्रियाँ।
- ( ध ) रक्त का कार्य क्या है ?
- (५) मलरूपी पदार्थों का शरीर से घाहर निकलना क्यों आवश्यक है ?

# अध्याय २

# स्वास्थ्य के लिए वायु की उपयोगिता

स्वारध्य की परिभापा - स्वास्थ्य या तन्दुस्ती का श्रय है शरीर का विल्कुल ठीक हैना । स्वस्य मनुष्य के सव श्रग श्रपना-श्रपना कार्य पूरी तरह करते हैं । उसे किसी प्रकार की पीडा या व्याधि नहीं मताती 'श्रीर न उसे काम करने में श्रालस्य ही त्राता है । उसके यदन में फ़र्ती रहती हैं श्रीर रोग प्राय उसके पास तक नहीं पटकते ।

मनुष्य यदि स्वास्थ्य के नियमों का ठीक ध्यान रक्खे तो वे सदा नीरोग वने रह । उन्हें भीमारी हो ही नहीं । श्रिधिक्तर रोग श्रिविद्या या मूर्खता के कारण होते हैं । लोग या तो स्वस्थ रहने के नियम जानते नहीं या यदि जानते भी हैं तो जान-बूक्तकर उनका पालन नहीं करते । भारतवर्ष में बहुत सी मृत्युएँ इसी श्रिविद्या के कारण ही होती है ।

स्तस्य रहने से श्रनेक लाभ है। स्वस्य मनुष्य को भौति भौति के दर्द, फ़िशी फोहे, खाँसी- जुकाम श्रीर श्रन्य रोग नहीं है। ते। जिस किसी का स्वास्थ्य नित्य खराय रहता है, उसका जीवन भार है। जाता है। जीवन के श्रानन्द उसके लिए व्ययं हो जाते हैं श्रीर वह रात दिन दुखी रहने जगता है, परन्तु स्वस्थ मनुष्य का चित्त प्रसन्न रहता है। वह श्रिभिक्त ही है।

त्वस्य रहने से जर इतने श्रिधिक लाम है, तत्र हमें चाहिए कि स्वास्थ्य के नियमों का पूरी तरह पालन करें श्रीर श्रपने शरीर को सर्वथा नीरोग पनायें। रोग इमारे लिए एक प्रकार की चेतावनी है। हमें रोग तभी होता है, जब इम प्रारोग्यता के नियमों का उल्लंघन करते हैं। इमें चाहिए कि इन नियमों का मदा ध्यान रक्तों। यदि कभी रोगी हो भी जायें, तो रोग की उपयुक्त चिक्तिश कराने के प्रतिरिक्त उसका मूल कारण हुँ हैं प्रीर ऐसा उपाय करें कि हमें किर रोग न हो सके। बुद्धिमानी इसी में है कि रोग होने ही न दिया जाय। रोग के चाल में फँसना उख्यायक प्रीर हानिकारक हैं।

बहुमा श्राशिक्त लोग यह समसते हे कि रोग भृत, प्रेत, चुड़ैल, प्राटू टोने पा नजर लग जाने से होते हैं। यह मन भृल है। रोग का मृल पारण यहा होता है कि रोगी स्थास्थ्य के नियमों की परवाह नहीं करता। हम कारण प्रकृति उमें दगह देनी है। हमारा रागीर एक प्रकार की मशीन है। यह भशीन को ठीक देग भ ले न की जाए श्रीर उसे उलटा भीषा चलाया जाय तो वह शीप्र वि द जाती है, श्रपना काम ठीव नहीं कर सकती। हम प्रकार शरीररूपी गशीन से टीक काम लेने के लिए उसरी देग भाल की शापश्यकता है। स्वास्थ्य के नियमों का पालन किये दिना मनुष्य स्वस्थ नहीं रह सकता। विना स्वस्थ रहे, जीवन कप्टमच हो जाता ह श्रीर भौति-पौति के रोग मनुष्य की सतान लगत है। यात वान में श्रालस्य शाता है, कुर्नी श्रीर प्रसन्नता काक्ष्य हो जाती ह श्रीर जीवन दृभर हो जाता ह। इसलिए स्वास्थ्य के नियम पालन करना ही व्यक्तिनानी है।

्रे न्यास्थ्य में वायु का महत्त्व—स्वस्थ शरीर के लिए हवा, पानी तथा भोजन की बही श्रायश्यकता है। परन्तु इन सबमें हवा परम श्रावश्यक है। हम बिना खापे, बिना पानी पिये कुछ देर तक रह सकते है, पर बिना हवा के एक सिनट भी जीवित नहीं रह सकते। इसलिए पानी तथा भोजन की श्रपेक्षा हमारे लिए हवा का श्रत्यन्त महत्त्व है। सुन्दर स्वास्थ्य के लिए शुद्ध वायु की ग्राट्यधिक ग्रावश्यकता है। जिस प्रकार कुछ दिनों तक ग्राच्छा एय शुद्ध भोजन न मिलने से शारीर रोगी हो जाता है, उसी प्रकार शुद्ध वायु न मिलने से स्वास्थ्य ठीक नहीं रहता।

प्रकृति का यह नियम है कि श्रिश्न से शक्ति उत्पन्न होती है। इजन में नोयना-पानी इसी लिए दिया जाता है। ठीक इसी प्रकार वायु से भी शरीर में शक्ति उत्पन्न होती है। इस शक्ति से हमारा शरीर वरावर काम करता रहता है। श्रुत श्रव इमें यह जान लेना चाहिए कि हवा में वह कौन सा तत्त्व है जो शरीर वो शक्ति प्रदान करता है।

(2) स्वच्छ वायु की उपयोगिता—इसलिए यह बहुत जरूरी हे कि हम हमेशा साफ हवा में रहे श्रीर सोते वक्त कमरे ने दरव के श्रीर खिड-कियों तथा रोशनदानों ने खुला रक्खें जिमसे कि साफ हवा कमरे में श्रा सके श्रीर दूषित हवा बाहर जा सके। यदि सदी श्रिषक हो तो श्रीदने श्रीर पहिनने के बस्ना की संख्या श्रिषक कर लेनी चाहिए, परन्तु दरवाक़े वन्द न करने चाहिए। श्रीर यह भी बहुत जरूरी है कि सोते समय हम श्रुपने मुँह को खुला रक्सें, लिहाफ श्रयवा कम्मल मे दक न लें, नहीं तो हमको सीस लेने के लिए श्रच्छी हवा न मिलेगी।

तुमने देखा होगा, प्रात काल उडकर स्वच्छ हवा में टहलनेवालों की तन्दुरुस्नी कैसी श्रच्छी रहती है। यहुत से ७० ⊏० वर्ष के बूदे मनुष्य भी प्रात काल के वायु सेवन के कारण बहुत श्रच्छी तरह श्रपना जीवन व्यतीत करते हैं।

तुम्हारे स्कूल, छात्रालय, बड़े बड़े दफ्तर इत्यादि सब खुली इवा में इसीलिए बनाये जाते हैं कि वहाँ के लोगों को साफ हवा हमेशा मिलती रहें । ३

श्चेन यह जानकर कि शुद्ध वायु हमारे लिए भोजन के समान हे, रुहमको चाहिए कि हम श्रपने शरीर के लिए जैमे श्रीर भोजन का प्रयन्ध करते हैं, वैसे ही इसका भी करें। पेट भरने की छोर दृष्टि रखते हुए भी, हम लोग श्रपने शरीर के लिए इस श्रनमोल भोजन के जुटाने की चिन्ता नहीं करते। यह हमारी बड़ी भूल है। इसके कारण न मालूम क्तिने सुन्दर जवान असमय ससार से कृच कर जाते हैं छौर श्रपने छाशितों को श्रसहाय छोड़ जाते हैं।

शुद्ध वायुरूपी भोजन न मिलने से शरीर कमज़ोर होकर बीमारियों का शिकार हो जाता है। बोमारी हो जाने से रोग से लड़ाई करने की शिकार में नहीं रह जाती। फलत. रोग की जीत छौर शरीर की हार होती है। जब हमें शुद्ध वायु नहीं मिल सकती तो हम उसी दूपित वायु का प्रयोग करते है जिसके ज़हरीली होने का हम पक्का सबूत दे चुके हैं। इस वजह से हम श्रपने शरीर को और भी कमज़ोर बना देते हैं।

शुद्ध वायु के तत्त्व—शुद्ध वायु एक संयुक्त तत्त्व है, जो विविध भौति के वाष्पों से मिलकर वनती है। उसके मिश्रण अशों का अनुपात निम्नलिखित है.—

### वायु के भिश्रग्-श्रंश—

१—म्रोषजन २०६६ प्रतिशत्।

२—तद्र्यजन ७६ प्रतिशत्।

३ — श्रांगारिकाम्ल •०४ प्रतिशत्।

४—इन तीन अशों के अतिरिक्त आधुनिक अन्वेषणों के अनुसार श्रोषजन में कुछ सूद्म मात्रा में पानी श्रोर दो-एक अश भी पाये जाते हैं।

१—स्रोषजन या स्थानसीजन—स्रोपजन रगहीन गधहीन स्रौर सूच्म पदार्थ या वाष्य है जिसमें वोई स्वाद नहीं, वोई स्व नहीं, परन्त इस पर जीवन का स्राधार है। स्राम में, दीपक में, साराश यह कि प्रत्येक ज्योति में श्रोपजन का श्रंश है। जो ज्वाला वनकर जलता हुन्ना दिखाई पहता है। यदि श्रोषजन न हो तो जीवन नहीं रह सकता, परन्तु यह भी स्मरण रहे कि विशुद्ध श्रोषजन में भी जीना श्रमम्भव है।

२—तर्ध्यं जन या नाइट्रोजन — ग्रोपजन की भाँति तर्द्यं जन मी रग-रहित, गन्वरहित, व स्वादरहित वाष्प है। यह राय यद्यपि श्रंशरहित वस्तु है श्रीर इसमें कोई विशेष गुण नहीं है, तथापि श्रोपजन के तीन्त्य प्रभाव को मन्द करने के लिए श्रीर इसे तरल बनाने के लिए इसकी श्रावश्यकता होती है। श्रोपजन की तीन्त्याता का श्रनुमान इससे किया जा सकता है। क इसे हलका करने के लिए लगभग चौगुनी तर्द्यजन के मिश्रण की श्रावश्यकता होती है।

३--श्रगारिकाम्ल या कार्वोनिक एसिड गैस-वायु की तीसरी श्रीर श्रतीव विवैली श्रश श्रागारिकाम्ल है जो श्रोपजन श्रीर श्रागरजन या कार्यन के मेल से उत्पन्न होती है। जब कोई चीज़ जलती है तब श्राक्षीनन उससे मिलकर एक नई वायु कार्वोनिक एसिड पैदा कर देती है। यह वायु साधारण हवा से श्रिधिक भारी होती है। इसिलए एक जगह इक्टो हो जाती है श्रीर कोई चीज इसमें जल नहीं सकतीं। मनुष्यों श्रीर जानवरों के लिए तो यह विप के समान है। जब इम सौंस लेते हैं तब हवा हमारें फेफड़ों में जाकर ख़ून में इवड़ी की हुई गन्दगी जलाकर कार्योनिक एसिड के रूप में वाहर निकलती है। यह बाहर निकली हुई हवा सींस लेने के योग्य नहीं रह जाती । इसलिए यह उचित है कि सदा खुली श्रीर ताज़ी हवा में सौंस ली जाय। सदीं के दिनों में तो सोते समय यह बहुत ही ज़रूरी है कि रात को लिहाफ श्रयवा कम्बल से मुँह कभी न बन्द किया जाय। नहीं तो कारोंनिक एसिड को श्रनग होने श्रीर प्राण वायु को सौंस लेने के लिए श्रन्दर पहुँचने में रुफानट पैदा होगी। कमरे के दरवाजे श्रीर खिड़िकयं भी खुली रहनी चाहिए, क्योंकि इनसे दूषित वायु के वाहर निकलने श्रीर ताज़ी हवा के श्रन्दर श्राने में सहायता मिलती है।

हम ऊपर वह चुके है कि कार्वोनिक एसिड गैस हम लोगों के लिए विप के समान है। इस्लिए यह नितान्त ग्रावश्यक है कि जिस कमरे में हम सोते हो उसमें कोई तेल का लैम्प ग्रथवा ग्राग न जलनी चाहिए क्यों कि जलने में यह भी कार्वोनिक एसिड गैस उत्पन्न करते हैं। रेल के कोयलों को तो कमरे में कभी भी न जलाना चाहिए। इनके जलने से कारवन मोनो ग्राक्साइड (Corbon monoxide) बनती है श्रीर यह वायु प्राण्धातक है। जाड़े के दिनों में जिन ग्रादिमयों ने इन कोयलों की ग्रंगीठी को दहकाकर कररा वन्द कर लिया है वह सब कमरा खोले जाने पर मुद्दी पाये गये है। ताज़ी वायु न जाने से कारवन डाइ ग्राक्साइड कारवन मोनो ग्राक्साइड में परिवित्तत हो जाता है ग्रीर इस -पकार कभी-कभी स्वच्छ वायु की कभी से मृत्यु तक हो जाती है।

अत तुम्हारी समक्त में श्रा गया होगा कि हमको ताज़ी हवा की क्यो ज़रूरत होती है। हमको यह आदत डालनी चाहिए कि जहाँ तक हो सके हम अपना प्रत्येक कार्य खुली हवा में करें। इसी लिए सुनह-शाम हव खाने के लिए नाहर जगल में घूमने जाना अच्छा है। मकान भी हमारे ऐसे होने चाहिए जिनमें हवा के आने जाने में विल-कुल रुकावट न हो।

कमरे के दरवाज़े श्रीर खिडिकियाँ तक यदि सम्भव हो तो खुने रहने चाहिए। यदि हो सके तो रोज़, नहीं तो दूसरे-तीसरे दिन कमरे में धूप-वत्ती जलाकर रख देना चाहिए। इससे कमरे की हवा साफ हो जाती है श्रीर सुगन्य से कीडे मर जाते हैं। ऐसे कमरे में जाने से चित्त भी प्रसन्न होता है।

शुद्ध हवा में श्राक्मीजन गैस का श्रंश श्रिविक होता है। यह श्राक्सीजन शरीर में श्राम्न पैदा करने कार्नोनिक एसिड गैस वन जाती है श्रीर यह हवा भारी, भाषयुक्त तथा गरम होती है। भाष तथा नावानिक एसिड से भरी होने के कारण इस हवा में ज्यादा हिलने की शक्ति नर्ना होती। इसलिए यह हमारी तन्दुरुस्ती के लिए हानि-कारक होती है।

वहुत से लोग दिमानों की तरह दिन भर मेदान में काम नहीं करते। उनको दिन भर वैठे वैठे किसी दफ़्तर, स्कूल या वैंक में किम करना पड़ता है श्रयवा किसी फैक्टरी या मिल में दिन भर मेहनत-मजदूरी करनी पड़ती है। ऐसे पनुष्यों को चाहिए कि सुबह शाम थोड़ा समय निकालकर ताजी हवा का सेवन जरूर करें। जो लोग ऊँचे ऊँचे वन्द मकानों में रहते हैं या जिनके मकानों के पास गन्दे व्यापार होते हैं, उनको भी ऐसी जगहों से दूर, पार्क या नदी के किनारे, जहीं धूल न उड़ती हो, शुद्ध वायु में थोड़ी देर जरूर टहलना श्रीर श्रपने फेफडों के श्रन्दर साफ वा मरना चाहिए।

खुली हवा में घूमना—श्रव नये शहरों को वनाते समय शहर के वीच में जगह-जगह पार्क भी बनावे जाते हैं। यह पाक उन त्त्रियों श्रीर पुरुपों के लिए होते हैं जो कि तम गलियों के श्रन्दर ग्रेंधेरी कोठिरियों में रहते हैं श्रीर जिन्हें शुद्ध हवा नहीं मिलती। यहाँ यह लोग जी वहलाकर श्रीर ताली हवा का सेवन कर श्रिपना स्वास्थ्य ठीक रख सकते हैं।

वालकों को चाहिए कि सुनह-शाम हाफ़ इवा में — मैदान में या नदी के किनारे घूमें । शाम को पाठशाला की फील्ड में तरह-तरह के खेल देखें श्रीर व्यायाम कर । ऐसा करने से वे हमेशा नीरोग व स्वस्थ बहुंगे।

हवा का स्त्राना-ज्ञाना—ग्रव इस कमरा में प्रयोग की हुई दूषित चामु को नाहर निकालने ग्रीर उसकी जगह शुद्ध वायु पहुँचाने के तरीकों पर प्यान देंगे। इसको Ventilation कहते है। कमरे का जल पूर्व- पिन्छिम की श्रोर होना चाहिए जिससे शुद्ध हवा दूषित हवा को बाहर करके उसकी जगह श्रासनी से ले सके। इस विषय में तुम्हें यह जानना श्रावश्यक होगा कि जब हवा गर्म हो जाती है तब वह अपर वो उठती है श्रीर ठंडी हवा उसका स्थान ले लेती है। कमरे की हवा जब साँस लेने से गर्म हो जाती है तब वह उपर को उठती श्रीर उसकी जगह दूसरी ताज़ी हवा श्रा जाती है। यदि इस दूषित तथा गर्म हवा को निकलने का रास्ता नी मिलता तो कमरा गर्म हो जाता है। हवा में एक तरह की बदबू श्राने लगती है श्रीर दम घुटने लग जाता है।

मान लो कि कमरे में हवा आने के लिए केवल एक दरवाज़ा है। ऐसी हालत में जितनी हवा एक वार कमरे में आ जायगी वह निकल न सकने के कारण गर्म हो जायगी। कार्वोनिक एसिड और भाप की अधिकता के कारण हमारा दम घुटने लगेगा, जिससे हमारे सिर में चुकर आने लगेगा। ऐसे कमरे में कुछ दिन रहने से हम बीमार पड जायगे। यदि कमरे में १०-१२ फीट की केंचाई पर एक रोशनदान हो तथा जिस और कमरे का सदर दरवाज़ा हो उसके सामनेवाली दीवाल में कुछ केंचाई पर एक खिडकी हो तो तुम्हारे कमरे की गर्म हवा केंचे उठकर रोशनदान से बाहर निकल जायगी। इस तरह शुद्ध हवा को कमरे के भीतर आने का मौक़ा मिल जायगा। तुम हमेशा इस बात को ध्यान में रक्को कि तुम्हारे उठने-बैठने के स्थानों में यदि तुम्हें शुद्ध वायु तथा प्रकाश बहुतायत से मिलता रहेगा तो तुम्हारा शरीर सदा तन्दुरुस्त और बिलस्ट बना रहेगा।

सॉस लेने से हवा मे परिवर्तन—हम साँस के द्वारा स्वच्छ हवा अपने शरीर के भीतर ले जाते हैं। इस हवा में जो मुख्य वायु मिली रहती है—एक का नाम आवसीजन है और दूसरी का नाइट्रोजन। कुल हवा का दें भाग आवसीजन होता है और दूं नाइट्रोजन। आवसीजन वायु अभि को जलने में सहायता देती है। इसलिए भीतर जाकर वह काम में थ्रा जाती है। जब हम शीं के द्वारा हवा वाहर निकालते हैं तम मीतर गई हुई नाइट्रोजन वायु एयों की त्यों वाहर थ्रा जाती है। ख्राक्सी जन काम में थ्रा जाती है थ्रीर एक दूसरी दूपित वायु यन जाती है, जिसका नाम कारवीनिक एिसड में है। यह माँस के द्वारा वाहर निकलती है। साँस के साथ थोड़ी-सी भाप भी निकलती है थ्रीर थ्रागर मनुष्य का स्वाध्य ठींक नहीं होता ती लाथ में थ्रीर भी हुगैन्धित वस्तुएँ निकलती हैं। साँस के द्वारा वाहर निकली हुई हवा में फिर साँस लोने से थ्रावश्यक थ्रावसीजन नहीं मिल सकता थ्रीर साँस लोने के लिए यह हवा हानिकारक हो जाती है।

फेफडे श्रीर हवा—हवा इमार चार्ग श्रीर विद्यमान है। कोई जगह इवा से न्य ली नहीं, परन्तु हवा को न हम देल सकते हैं, न ख़ु सकते हैं। जब तक हवा चलती न हो, उसको हम स्पर्श मी नहीं कर सकते, न उसे मुन ही सकते हैं। यही कारण है कि हवा का हर जगहें होना हमें मालूम नहीं होता। वास्तव में हवा पृथ्वी के चारों श्रोर कई मील तक फैली हुई है श्रीर पृथ्वी को बोट की मौति घेरे हुए है। इसी हवा को वायु मण्डल कहते हैं।

ज़रा थोडी देर श्रपना मुँ६ वदकर, नाक के नथनों को उँगिलयों से दवाश्रो श्रीर इस प्रकार कुछ देर तक नाक मुँद दोनों को ख़ूब वन्द रहने दो। कुछ देर वाद, तुम्हें दम युटता हुश्रा मालूम होगा। हमका क्या कारण है।

कारण यह है कि प्रतिक्ष नाक या मुंह में से होकर हवा छन्दर जाती श्रीर बाहर द्याती रहती है। इसी हवा से खून साफ होता है श्रीर प्रत्येक श्रङ्क को श्रपने काम के लिए शांक मिलती है। विना हवा वे भोडी देर जीना भी श्रक्षम्मच है।

इम जर सींस लेते हैं, तब हवा नाक में होकर मुंह के पिछले माग रं

जाती है। वहाँ से हवा की नलकी के द्वारा फेफड़ों में पहुँचती है श्रौर फेफडों में श्राये हुए रक्त को शुद्ध करती है।

मनुष्य के दो फेफड़े होते हैं—एक दाहिना श्रीर एक बार्या। फेफड़े पसिलयों के भीतर की श्रोर रहते हैं, वे हवा भरने से फूल जाते हैं श्रीर हवा निकलने पर पटकते हैं। इसी लिए सींस लेने से मनुष्य की छाती फैलती श्रीर सींस निकाल देने से सिक्कड़ती है।

फेफडे रक्त शुद्ध करने के यन्त्र हैं। शरीर का सब रक्त फेफड़ों में श्राता रहता है। वहाँ से शुद्ध होकर विविध श्रङ्कों में लौट जाता है। कुछ समय बाद, जब रक्त शुद्ध हो जाता है तब फिर फेफडों में श्राता श्रीर शुद्ध होता है।

वैज्ञानिकों ने पता चल या है कि हवा वास्तव में दो प्रकार की वायुश्रों से मिलकर बनी है। इन दोनों को "श्राक्सीजन" श्रौर "नाइट्रोजन" कहते हैं। यदि हम १०० घनफुट हवा लें, तो उसमें प्राय. २१ घनफुट श्राक्सीजन श्रौर ७६ घनफुट नाइट्रोजन होगा। इनके श्रातिरिक्त, हवा में बहुत थोड़ा श्रश कार्वन डाइ-श्राक्शाइड नामक गैस का श्रौर कुछ पानी की भाप का मी रहता है। धूल, कीटासु श्रौर श्रम्य तरह-तरह की गन्दिंगियों भी हवा में मिलना साधारण वात है।

हवा के इन भागों में से, श्राक्सीजन जीवन के लिए श्रत्यन्त श्रावश्यक है। वास्तव में जो हवा शरीर के श्रन्दर जाती है, उसका श्राक्सीजन माग ही हमारे प्रयोग में श्राता है। यह माग रक्त से जा मिलता है श्रीर इसकी जगह, कार्यन डाइ श्राक्साइड गैस रक्त से निकल-कर फेफड़ों की हवा में श्रा मिलती है श्रीर उसे श्रशुद्ध कर देती है। इसलिए फेफड़ों से निकली हुई हवा सौंस लेने योग्य नहीं होती।

यदि तुम्हे १० फ़ुँट लम्बे, १० फ़ुट चौड़े श्रीर १० फ़ुट ऊँचे कमरे में वन्द कर दिया जाय, तो साधारण तौर पर तुम्हारे सांस लेने चे २० मिनट में उस कमरे की सब वायु श्रशुद्ध हो जायगी। यदि कमें के द्वार श्रीर उसकी खिड़िक्यों वन्द रहे, तो श्रव सुम्हे उस गन्दी हवा में ही सौंस लेना पटेगा, जिससे तुम्हारे श्रीर को श्रत्यन्त हानि पहुँचेगी।

श्रमेक मूर्ख मनुष्य रात-दिन वन्द कमरों में रहते श्रीर सीते हैं। उनके फेफडों को शुद्ध वायु नहीं मिलती। उन्हें खीसी, जुकाम, तरेदिक श्रादि श्रमेक रोग श्रा घेरते हैं श्रीर उनका जीवन भार हो जाता है।

गुद्ध इवा से अधिक आवश्यक नोई चीज़ नहीं। हवा ही जीवन और स्वास्थ्य का मूल है। विना हवा के विसी भी प्राणी ना जीवित रहना श्रसम्भव है। हवा का श्रावमीजन भाग रक्त को श्रशुद्ध करता है और रक्त के साथ विविध श्रद्धों में जाकर उनको शक्ति प्रदान करता है। हवा के द्वारा शरीर में गर्मी उत्तन्न होती हैं श्रीर विना हवा के शरीर का कोई भाग श्रपना नाम नहीं कर सकता।

मनुष्य को चाहिए कि श्रथने मकान ऐसे बनाये कि उनमें शुद्ध हवा निरन्तर श्राती रहें। सींस के द्वारा निकली हुई हवा, हलकी होने के कारण, ऊपर को उठती है श्रीर कमरे की छन के पास जाकर इक्टी हो जाती है। इसलिए कमरे के ऊपर के भाग में खुलनेवाले गेशनदान श्रवश्य बनाने चाहिए। जहाँ तक हो सके, खिडकियाँ श्रीर दरवाले ऐसे बनाने ठीक है कि कमरे में हवा श्रार-पार श्रा जा सके।

ह्वा के सम्बन्ध में निम्नलिखित नियम सदा याद रक्खो .—

- (१) हमें नगर या गाँव की तग श्रीर मनुष्यों से खचाखच भरी हुई गालयों में कदापि नहीं रहना चाहिए।
  - (२) घर कं द्वारों श्रीर खिडानियों को सदैन रात-दिन खुला रखना चाहिए।

- (३) घर के पास वृत्तों या पौधों का होना लामदायक है; क्योंकि वे वायु में से विषेली गैस ले लेते हैं श्रीर श्राक्सीजन बाहर निकाल देते हैं।
- (४) हमारे घर, कपड़े श्रीर शरीर सदैव सर्वत शुद्ध रहने चाहिए। विछीने में ऐसे कम्बल होने चाहिए, जो धुल एके, न कि ऐसी रजाइयाँ जो कभी नहीं धुलर्ती श्रीर जिनमें वर्षों रोगजनक पदार्थ दवे रहते हैं। कमरों में मैला फर्श, टाट या दरी, नहीं होनी चाहिए श्रीर सारा सामान ऐसा होना चाहिए जो समय पर सहज ही शुद्ध किया जा सके।
- (५) कमरे में श्रिधिक मनुष्यों को न सोना चाहिए श्रीर सोते समय कप्ड़े से मुँह कभी नहीं ढकना चाहिए।
- (६) श्राग, श्रॅगोठियाँ, लैंप श्रादि कमरे में जलते नहीं रखने चाहिए। इनकी जगह गरम जल की बोतल विछीने को भली मौति रख सकती है।
- (७) रहने के कमरों के निकट ही पाखाने नहीं होने चाहिए, बिल्क घर भरे में कोई पाखाना नहीं होना चाहिए। पाखाना ढकनेवाले कूँडों या वाल्टियों में फिरना चाहिए श्रीर उसके अपर सूखी मिट्टी डाल देनी चाहिए; परन्तु पानो नहीं डालना चाहिए।
- (८) रसोई की बचन-खुचन, भाजी के छिलके श्रौर फलों की गुठिलयाँ श्रादि डालने के लिए ढकनेवाले पीपे रखने चाहिए जो दिन में दो बार साफ करवा देने चाहिए।
- (६) शुद्ध वायु में केवल रहना ही श्रावश्यक नहीं, बिलक भली भाँति वायु को फेफड़ों में ले जाना श्रावश्यक है। बहुत से मनुष्यों के फेफड़ों में वायु मली मौति कभी नहीं भरती श्रीर इसके तीन कारण हैं:—
- (१) निचला वैठे रहना, (२) चुपचाप रहना, (३) छातो का दबा रहना।

विशेषत लियों श्रीर लडिक्यों के प्रेस्ट्रे की यरों में निचली श्रीर जुपचाप देटी रहती हैं श्रीर पढ़ते-लिखते, मोजन पकाते या चीते-पियोते आगे को मुन्नी रहती हैं, मली मौति वायु ने नहीं मरते श्रीर इम्रलिट्ट उनका लहु शब्द नहीं देता।

हिलते-हुलने चे गाने में, व्यायाम करने ने श्रीर कुर्छी पर सीचे वैठने चे पेपहे फैल सकते हैं श्रीर बायु भर्नी मौति उनमें नर सकती है।

लहू की शुद्धि के लिए कोई श्रम्छा रेन नेन्द्रना जैसे गेंद उद्यालना श्रीर लगकना तथा बहुत चिह्नाना श्रीर गाना श्रत्यन्त लग्मदायक हैं। दबों श्रीर नवपुवकों को विशेषत चिह्नाकर, नाकर, खिनखिलाकर, हैंसकर श्रीर उद्यन-कृदकर श्रपने पेपडों को काम में लाने की श्रावश्यकता है।

यही नार् ई कि नेवल नेर ब्रंन की अनेना बेन नृद सबने लिए अविक लामदावक है। यदि नेर और ब्यायाम को एक जितना समये दिया नाय, तो ब्यायाम में आस अविक लिये नाते हैं और बहुत सा लहु शुद्ध होने ने शरीर में बल आता है।

- (१०) वर में प्रदाश धान ने भी वायु है शुद्ध होने ने सहायता मिलती है। गली-खड़ी वस्तुओं ने तो विष वायु में मिलकर बायु हो मिलन वस्ते हैं, उनको खँबेरा धौर मील धीर भी बढ़ा देते हैं। धूप वायु की बहुत भी विपत्ती वस्तुओं को मुखा देती है धौर पिर वायु में हानि नहीं पहुँच सकती। पीवों के समान वच्चों को भी पलने-पृत्तने के लिए बहुत से प्रकाश की धावर्यकता है, इसके विना है पीले रग के धौर निर्वल रहते हैं, तैने खंबेर में लगे हुए पीबे।
- (११) धाँच चदा नाक के द्वारा लेनी चाहिए। बहुत से लोगों को सुँह से धाँच लेने की श्रादत पढ़ वार्ती हैं, वो बहुत दुरी हैं। प्रकृति ने धाँच लेने के लिए नाक विशेष तीर पर बनाई है। हवा वब नाक में

होकर जाती है तक उसे एक तंग, नमीदार नलकी में होकर अन्दर जाना पहता है। इससे दो लाम होते हैं; एक तो बायु गर्म श्रीर तर हा जाती हैं; दूसरे पृत श्रीर कीटा ग्रु इस नक्की में अटके रह जाते हैं, पेक्डों तक नहीं पहुँच पाते। मुँह के द्वारा सीस जैने से ठड़ी, ख़ुश्क श्रीर थूल व कीटा गुर्शों से मरी हुई हवा सीबी फेक्डों में चकी वाती है श्रीर उन्हें इसि पहुँचार्ती है।

मुख द्वारा साँस लेने के अवगुण—हम वता चुके हैं कि मुँह-से ट्र सींस लेना नियम के प्रतिकृत है। वच्चे मुँह से सींस लेने हैं, उनको सावारराज्या नीचे लिखी व्यावियों हो जाती हैं :—

- (१) नाक द्वार वास . इनकर वार्ता है। दूबरे यह कि उष्ण हो जाती है और शरीर के मीवरी अवयवों में टंड का प्रवेश नहीं होने पाता। मुँह ने चीन लोने में इन दोनों वार्तों में ने एक भी नहीं होती। मुँह में चीन तैनेवाले के जेन्हों में शोव का प्रमाव हो जाता है और खंधी आने खाती है।
- (२) मुँह ने लीन लेनेवालों के बद्धान की रचना में मेद पूड़ जाड़ा है। नाक के लीन लेने की श्रादत न होने ने वह बन नमुनों ने लीन नेते हैं तब लीन ककती है श्रीर विद्धारत ने पर्यात वासु नहीं पहुँचती। इन्लिट बन्द की बन बट में श्रान्तर पड़ जाता है। श्रान्तासु बच्चों पर इन्लिट श्रादिक प्रमान पड़ता है। उनकी पन्नियों नोमल होती हैं श्रीर सुगमता ने सुक्कर देही हो जाती हैं।
- (३) वहुवा वक् की बीमारियाँ उमडती हैं। इसमें कर कय, राष्ट्र-यदम श्रास्यन्त सांवातिक रोग है। मुँह ने साँच लेने का स्वमाव श्राद्धि-कारा ऐने लोगों को हो जाता है जिनको जुकाम श्राविक हुआ करता है। जुकाम में नशुने मर जाते हैं और मुँह ने साँच लेना पड़ता है जो लोग बच्च श्रीर कटि पर बहुत क्ला क्पड़ा पहिनते हैं उन्हें भी क्य हो

सकता है, क्योंकि सौंस लेते समय छाती श्रोर पसुलियों को पैलने में कष्ट होता है।

(४) मुँह ने सींस लेनेवालों के नाक में यहुषा दुए मास पैदा है। जाता है, निससे नाक से सींस लेना कठिन हो जाता है। यह दुए मास बदते-इदते गले की नली तक पहुँच जाता है छौर कान के भीतरी छेदों को वन्द कर देता है। मनुष्य कॅचा सुनने लगता है, गले की गिल्टियां वहीं हो जाती हैं छौर करठनाला रोग हो जाता है।

शुद्ध वायु श्रीर श्वास की हवा—खुले मैदान की हवा जय हमां शरीर में प्रवेश करती हैं तो यह श्रश हकी भाव से होते हैं। यदि बाहर निक्लनेवाली सींस की जांच की जाये तो शात होगा, तक्यंवन की मात्रा उतने ही परिमाण में रहती है लेकिन श्रोपजन श्रथवा श्रागारि काम्ल की मात्रा में श्रन्तर पढ जाता है। श्रोपजन की मात्रा लगमग ४ प्रतिशन घट जाती है श्रीर श्रागारिकाम्ल का मिश्रण •०४ के दौर ४-३ प्रतिशत हो जाता है।

श्रन्तु, श्रात हुश्रा कि हमारे प्रत्येक साँस में जो ताज़ी हवा पेट में जातां है, इसके श्रोपजन का कुछ श्रश्न भीतर रह जाता है श्रीर जब वह हवा बाहर श्राती है तो श्रोपजन की जगह श्रागारिकाम्ल कान्श्रश्च इसमें श्रिषक हो जाता है। परिखाम यह निक्ला कि प्रकृति की श्रोर से साँस लेनेवाले प्राचीमात्र को बाहर की श्रोपजन की हर समय श्रावश्यकता रहती है। इनकी देह के भीतर श्रागारिकाम्ल निरन्तर उत्त्रन्न होती रहती है जिसे वे पूर्ण रूप से निकाला करते हैं। साँस लेने का प्रवन्त्व प्रकृति ने केवल इस प्रयोजन से रक्खा है कि श्रोपजन देह के मांतर पहुँ चर्ता रहे श्रीर श्रागारिकाम्ल बाहर निक्लती रहे।

इसीलिए हमारी नमों में दो रग ना रक्त दौडता है—एक लाल दूसरा श्याम। लाल नाधर वह है जिसे ताज़ी हवा शुद्ध कर चुकी है। -उसमें वासु की श्रोपनन भरी हुई है। श्याम रक्त वह है, जो शरीर में चक्कर लगाने के पश्चात् दूषित हो चली है। इसमें श्रोषजन की जगह श्रागारिकाम्ल के-विषेले द्रव्य भरे हुए हैं। इसी का नाम "रक्त सञ्चार" है, जो श्रहर्निशि, सोते-जागते सर्वदा देह में प्रचलित रहता है।

शुद्ध वायु की जीवों और वनस्पतियों को आवश्यकता— लोज से जान पड़ेगा कि ओषजन और आगारिकाम्ल की आवश्यकता केवल जीवधारियों ही को नहीं, किन्तु वनस्पति वर्ग को भी है। जिस प्रकार जीव-जन्तु ओपजन को प्रहण करते हैं और आगारिकाम्ल को पैदा करते और निकालते हैं, उसी प्रकार वनस्पति भी। भेद इतना है कि पशु-पाणी तो छिन-छिन पर श्वास के द्वारा यह काम करते हैं, और वृत्त्वर्ग दिन के समय आगारिकाम्ल को शोषण करते हैं और ओषजन को निकाला करते हैं तथा रात को उसका उलटा अर्थात् ओषजन को शोषण करते हैं और आगारिकाम्ल निकाल देते हैं। इसकी साचात् परीचा यह है कि गरमी में दिन के समय खुले मैदानों में सरदी होती है और वृत्तों में गरमी। तुम पद चुके हो कि वायु में जव आगारिकाम्ल का अश श्रिषक होता है तब वह उष्ण हो जाती है। पेड़ों के हुनीचे और श्रास-पास की वायु के उष्ण होने का यही कारण है कि रात के समय पेड आगारिकाम्ल देते हैं।

श्चिम श्चीर पवन—तुम जानते हो कि श्चाग-में ईधन इस् हेतु डाला जाता है कि श्चाग जलती रहे श्चीर श्चाग में ताप बना रहे। श्चाग जव जलेगी तो ताप श्चीर उष्णता उत्पन्न होगी। जव ईधन मोंका जायेगा तो श्चागारिकाम्ल की उत्पत्ति होगी; परन्तु स्मरण रहे कि श्चाग के जलने के लिए वायु का होना श्चावश्यक है। यही नहीं किन्तु वायु का श्चपने प्राकृतिक मिश्रण के लाथ होना भी श्चावश्यक है, क्योंकि किसी श्चश की श्चिकता होने पर दशा वदल जायेगी।

श्राग जलने के लिए वायु में श्रोषजन या श्राक्सीजन की श्रावश्यकता है। यदि श्रोषजन न हो तो श्राग ठडी हो जायेगी। दृष्टान्त—यदि विसी श्रन्य क्प में लो श्रिधिक गहरा हो, जलता हुश्रा दीपक उतारा लाये, तो दीपक मीतर पहुँचकर हुफ जायगा। कारण यह है कि मीतर श्रागारिकाम्ल का श्रेश श्रिधिक मात्रा में है श्रीर ऊपर से श्रीपजन पहुँचने नहीं पाता। फ्ल यह होता है कि दीप हुफ जाता है। इसी प्रकार यदि जलते हुए दीपक को ढक दिया जाये श्रीर इसी में वाहरी वाय स्पर्श न करने पाये तो वह हुफ जायगा।

यह दशाएँ तो वह है जो श्रागारिकाम्ल की श्रिधकता या श्रोपजन न होने से होती हैं, दूसरी श्रोर यदि श्रोपजन की श्रिधकता हो तो श्राग भडक उठेगी, श्रोपजन को किसी वर्तन में वन्द करके, यदि श्रागारिकाम्ल को उसमें दाला जाये, तो परिलाम यह होगा कि वह वर्तन ठड जायगा, श्रोपजन उसे तोडकर निकल श्रावेगी।

श्रामिन श्रीर ताप—श्रस्त ज्ञात हुन्ना कि उप्णता का श्रावार श्राम है। जितनी तेन श्राग होगी उतनी ही प्रचएड उप्णता होगी श्रीर श्राग तथा उसनी उप्णता वनाये रखने के लिए श्रावश्यक्ता इस वात की है कि श्रोपन का श्रंश एक विशेष मिश्रण के साथ उससे सम्मिलत होता रहे। तुम नानते हो कि प्रत्येक प्राणाधारी की देह में उप्णता होती है। इससे प्रकट होता है कि देह में भी श्राग के नलने श्रीर उप्णता उत्पन्न होने का प्रवन्न है। हम श्रमी वता चुके हैं कि श्राग को कायम रखने श्रीर उष्ण्वा स्थापित करने के लिए इसकी श्रावश्यक्ता है कि श्राग में इंचन पडता रहे श्रीर श्रोपन पहुँचती रहे, श्रत यह दोनों दशाएँ देह की उप्णुता के सम्बन्ध में भी श्रवश्य होंगी।

देह की उष्ण्वा—ध्यान देने से शत होगा कि देह की भट्टी हमारा श्रामाराय है कि देह को उष्ण् रखनेवाली श्राग इसी श्रॅगीटी में दहका करती है, इसी श्राग का ह्यन प्रकृति ने मोजन को बनाया है, जो सब प्रार्णी सार्य-प्रात खाते हैं। श्राहार के वे श्रंश जो चरवी, तेल, शकर व निशास्ता इत्यादि की मौति होती है, मेदे में पहुँच ईघन की भौति सुलगने लगती है। वासु की श्रोपजन जो भौत के द्वारा श्रामाशय में पहुँचती है, इस ईंघन को जलाने श्रीर जठराशि तथा देह को उष्ण्वा बनाये रखने में सहायता देती है।

जीवन और मृत्यु-यदि कोई व्यक्ति कुछ काल तक खाना न खाये तो शनैः शनै उसी के शरीर की उष्णता कम होने लगेगी श्रीर कम होते होते एक दिन विलक्कल समाप्त हो जायगी। देह की उम्णता का नष्ट हो जाना श्रौर देह का ठडा हो जाना ही मृत्यु है। वैसे ही होता है, जैसे आगा में ईंघन न डालना । यह तो ईंघन की बात हुई अब वायु की त्रवस्था पर विचारो । ईधन के श्रमाव में तो श्राग घुल घुतकर ठएडी होती है श्रीर बुफाने-बुफाने में कुछ देर लगती है। किन्तु यदि सींस बन्द कर दी जाये श्रौर बाहर की शुद्ध वायु शरीर में न पहुँचने पाये तो मनुष्य तुरन्त ही मर जायगा। इसका कारण, जैसा कि हमने अभी , बताया है, केवल यही है कि श्राग को जलाने के लिए श्रोपजन श्रावश्यक है, जब श्रोषजन देह में न पहुँचने पाई श्रीर केवल श्रागारिकाम्ल ही शेष रही तत्र स्राग बुभा जायगो । याद करो कुऍ में छोड़े गये जज़ते दीपक की दशा को । यही दशा प्राग्य-घारियों की है, उनका गत्ता घोंटने पर एक तो बाहर की श्रोषजन नहीं श्रा पाती। दूसरे श्रागारिकाम्ल भर जाती है, जो जठराग्नि को ठएडा कर देती है श्रीर मनुष्य मरा जाता है।

उत्तम गृहों की विशेषताएँ—इसी लिए स्वास्थ्य रत्ता विधान वेता क्रिस बात पर बल देते है कि मनुष्य की ऐसे स्थान पर रहना चाहिए जहाँ की वायु दूषित न हो श्रीर जहाँ शुद्ध वायु भरपेट मिल सके। घरों का रूप ऐसा हो, जिसमें प्रकाश श्रीर वायु प्रचुर परिमाण में श्रा सकें। शुद्ध वायु श्रीर प्रकाश के श्राने के लिए खिड़कियाँ श्रीर भरोखे होने चाहिए श्रीर दूषित वायुं निकलने लिए छनों में धुश्रारा या चिमनी होनी चाहिए।

स्वास्थ्य-४ला श्रीर गृह प्रयन्ध घरों में वायु के गमनागमन के मार्ग-दूषित वायु उष्ण होती है, श्रत सर्वदा ऊपर की उठती है श्रीर ठही वायु में मिलने की चेष्टा करती है। स्वच्छ हवा ऊपर से नीचे श्राने की चेष्टा करती, है। इस वात का विचार तुम स्वय कर सकते हो। किसी कोठरी में धुश्रौं भर दिया जाये और मनुष्य उसमें जाकर खड़ा हो जाये तो त्रागारिकाम्ल की प्रविता से उसका दम घुटने लगेगा, क्योंकि फेफड़े युद्ध वायु चाहते हैं श्रीर वहाँ उन्हें श्रागारिकाम्ल से मिली दूपित वायु मिलती हैं। यदि जुम वनाय खहे रहने के कोठारी में बैठ जाश्रो तो दम घटना कम हो नाता है श्रीर सांस लेने में किंचित् सुगमता होती है। इस भेद का यह कारण है कि श्रामिरकाम्ल से न्याम मिलन वायु वीठरी के अपरी खग्ह में मेंडराती है और नीचे खराड में किचित् कम है। युद्ध वायु जो द्वार से श्रा रही है, वह नीचे के खराड ही में है।

धुएँ में दम क्यों घुटता है— हुमने कभी इस वात पर भी विचार , किया है कि धुएँ में हमारा स्वांस या दम क्यों घुटने लगता है १ श्राश्रो हम तुम इस पर विचार करें। वात यह है कि ख़राव वायु में श्रोषजन का त्रश कम होता है श्रीर श्रागारिकाम्ल का श्रश स्वामाविक माश्रा से श्रिषक । तुम जानते हो कि हमारे शरीर को सर्वदा श्रोपजन की श्राव रयनता होती है। साथ ही जो कार्यन द्विश्रोपद् हमारे रुधिर में निरन्तर उपजती है उसको निकालना भी श्रावश्यक है। जब हम घुएँ में सींस लैते हैं तो श्रोपनन की नगह श्रामारिकाम्ल की भरी वायु हमारे फेफ़हों में पहुँचती है श्रीर कार्यन द्विश्रीपद् निकलने की जगह श्रागारिकाम्ल की मात्रा उससे कहीं श्रिषक देह के भीतर पहुँच जाती है। परिसाम यह होता है कि रक्त की पवित्रता श्रीर गति विगढ़ जाती है श्रीर दम <sup>घुटने</sup> लगता है।

वायु की दूपणता के कारण—श्रद वायु के दूपित श्रीर स्वास्थ-क हो जाने के अनेक कारण हैं—[क] जीव वर्ग—(१) मनुष्यों

श्रीर पशुश्रों के श्वास-प्रश्वास लेने से जो विषयम वायु निर्गत होती है। (२) पाँस, कूडा-करकट इत्यादि के रज-करण। (३) मूत्र, पुरीष, नाक, थूक, लीद, गोवर इत्यदि के रज-करण। (४) किसी स्थान पर जीव-जन्तु या मनुष्य-समूह। (५) विधकों (कसाइयों), मोचियों, चर्मकारों, रॅगरेज़ों इत्यादि की दूकानें, मिलें श्रोर कार्यालय, स्मशान, मरघट श्रथवा बूचडखाने इत्यादि। (६) नगरों की घनी बस्ती। (७) रोगों श्रीर दुर्गन्धिपूर्ण मिलनताश्रों के कीटार्णु। [ख] बनस्पित वर्ग—(१) फूल पित्तयों के रज-कर्ण। (२) रात्रि के समय खेतों, जंगलों वाटिकाश्रों, चृत्तों के नीचे का वायु मराइल जब कि ये श्रागारिकाम्ल उत्त्वेपण कर रहे हों। [ग] स्त्रन्य कारण—(१) धुर्श्रां। (२) धुल-धुलेंड़ी या गर्द। (३) श्राग।

दूषित वायु का स्वास्थ्य पर प्रभाव—दूषित श्रीर स्वास्थ्य-नाशक ज्वातावरण में रहने से बहुत से दोष पैदा होते हैं—(१) शरीर निर्वल श्रीर चीण हो जाता है।(२) पाचन-किया विगड़ जाती है श्रीर पाक-स्थली श्रपना काम नहीं करती।(३) श्राहार घट जाता है, भूख खुलकर नहीं जगती।(४) निद्रा नहीं श्राती, मस्तिष्क श्रान्त हो जाता है।(५) चित्त खिन्न श्रीर श्रधमरा रहता है।(६) सिर में पीडा रहती है।(७) वाम-काज में जी नहीं लगता श्रीर मनुष्य श्रालसी, श्रमादी रहता है।(६) वचों की वृद्धि एक जाती है।(६) मौति-मौति की वीमारियाँ उठ खड़ी होती हैं, यथा—च्य, जाडा-बुख़ार, विश्चिका, महामारी (प्लेग), चेचक, गॅठिया इत्यादि।

शुद्ध वायु के लिए सावधानी—शुद्ध श्रीर पिवत्र वायु के लिए कुछ वातों का विशेष ध्यान रखना चाहिए:—(१) कमरा वन्द है करके न सोना। (२) गन्दे मुहल्लों श्रीर सधन विस्तियों, में न रहना। (३) निवास-स्थान के भीतर पशुश्रों का न वाँधना। (४) किसी वन्द कमरे में श्राग या कोयला न सुलगाना। (५) वन्द कमरे में पत्थर का

कोयला, लैम्प या मिट्टी के तेल की ढेवरी जलाकर न सोना। (६) घरों के गच या दीवारों पर न यूकना। (७) घर का कोना-कोना ख़ूर ही स्वच्छ रखना। (८) घर ऐसे हों जिनमें धूप छौर शुद्ध वायु भली भौति छा सके। (६) शयन-कच्च की खिइकियाँ दिन रात खुली रक्खो। (१०) दुर्गन्घित स्थानों पर न बैठो। (११) घर के भीतर या छास-पास कूझ-कतवार न बटोरो। (१२) ऐसे स्थानों की वायु दूपित होती है, जैसे मिल, फैक्टरी, मरघट इत्यादि।

वायु शुद्ध करने के उपाय—परों श्रीर गली-क्चों की स्वच्छता के लिए निम्नलिखित तीनों उपाय या तीन में से कोई एक किया जा सकता है जिससे वायु शुद्ध हो जाये। (१) चूना या कार्वोनिक पौडर भूमि पर विछा दिया जाय। (२) गन्धक या नीम की पत्ती सुलगाई जाये। (३) फिनाइल या काइडिज़ लोशन से भूमि को धोया जाय। पाख़ानों श्रीर नालियों को स्वच्छ करने के लिए फिनाइल का उपयोग किया जाये।

वायु से फैलनेवाले रोग—वायु के सम्बन्ध में कहा जा चुका है कि जहाँ बहुत से लोग एकत्र होते हैं, वहाँ की वायु में उन सन मनुष्यों के स्वास से निकली हुई कार्यन-डाह श्राक्षाइड जमा हो जाती है, जिससे वहाँ पर उपस्थित लोगों को बेचैनी मालूम होने लगती है। जाहों के दिनों में भी कमरे को बन्द करके श्रॅगीठी में कोयले या लकड़ी जलाकर बहुत से लोग एक साथ बैठकर बात-चीत करते हैं श्रयवा सोते हैं। इससे भी कार्यन-डाइ-श्राक्साइड उत्सब होकर कमरे में एकत्र हो जाती है। थोड़े स्थान में श्रिषक मनुष्यों के साथ रहने से खास्थ्य पर बहुत बुरा प्रभाव पहता है, जिसका मुख्य कारण शुद्ध वायु की कमी श्रीर श्रशुद्ध वायु की श्रिषकता होता है। साथ में बदि किसी मनुष्य को त्येदिक, निमोनिया, इन्प्लुयेक्षा इत्यादि कोई रोग होते हैं तो वह दूसरों को भी हो जाते हैं। पोड़े, फुन्सी, खाज इत्यादि रोग भी

सदा एक मनुष्य से. दूसरे को सम्पर्क के कारण होते हैं । साथ में रहनेवालो की अधिक छंख्या के कारण स्थान स्वच्छ भी नहीं रह सकता। कुछ समय के पश्चात् मन्दाग्नि, भोजन का न पचना, भूक न लगना, कमज़ोरी, सिर-दर्द इत्यादि भी उत्पन्न हो जाते है।

सभा, थियेटर, वांइस्कोप इत्यादि जिन कमरों में होते हैं, उनमें श्रिधिक समय तक रहने से स्वास्थ्य को हानि पहुँचती है। मेले-तमाशों में भी इतनी धूल उडतो है कि वह सींस के साथ फेफडों में जाकर रोग उत्पन्न कर सकते हैं।

कमरे में उपस्थित लोगों को यदि वेचैनी मालूम होने लगे तो कमरे के धव दरवाज़े तुरन्त खोल देने चाहिए यदि कोई वेहोश हो जाये तो उसको तुरन्त कमरे से वाहर शुद्ध हवा में ले जाना श्रावश्यक है।

प्रकाश का महत्त्व—हमारे जीवन के लिए प्रकाश बहुत श्रावश्यक् है। इसको सूर्य से प्रकाश मिलता है। इस पर न केवल हमारा ही किन्तु बृत्तों तक का जीवन निर्भर करता है। जिन बृत्तों को पूर्ण प्रकाश नहीं मिलता वह नहीं बढते श्रीर पोले हो जाते हैं। उनमें उत्तम फल-फूल भी नहीं लगते।

्रि प्रकाश से लाभ—सूर्य के प्रकाश से हमारा स्वास्थ्य उत्तम होता है श्रोर श्रायु बढ़ती है। सूय के प्रकाश में रोगों के कीड़े मारने की बहुत शक्ति है। जो कीड़े पानी में उवालने पर भी नष्ट नहीं होते वह सूर्य के प्रकाश से श्राधे वर्षट में मर जाते हैं। इस कारण ऐसे कमरे या मकान जिनके प्रत्येक भाग में सूर्य का प्रकाश श्राता है, रहने के लिए श्रत्युत्तम होते हैं। उनसे स्वास्थ्य बढ़ता है श्रीर शरीर निरोग होता है। इस कारण कमरे ऐसे होने चाहिए कि उनमें प्रकाश पूर्णत्या श्रावे। खिडकिया, दरवाजे या रोशनदान इसी लिए बनाये जाते हैं। पहिनने

के वस्तों को भी धूप में समय समय पर सुखाना उचित है। यदि रोगी के वस्त्र उवाले न ना सकें तो धूप में श्रवश्य सुखाए जाने चाहिए।

यद्यपि सूर्य का प्रकाश या धूप स्वास्थ्य के लिए हितकर है, तो भी धूप में रखकर पुस्तक को पढ़ने से नेत्रों को हानि पहुँचती है। पुस्तक को पढ़ते समय धूप से हट जाना चाहिए। श्रथवा सूर्य की श्रोर पीठ कर लेनी चाहिए जिससे पुस्तक पर धूप न पड़े।

भिन्न-भिन्न प्रकाश के प्रकार – सूर्य के श्रस्त हो जाने के पश्चात् रात्रि को भी हमें काम करना पड़ता है किन्तु विना किसी प्रकार के प्रकाश की सहायता के हमारे नेन्न नहीं देख सकते। इस कारण हमको लैम्प, मोमवत्ती, विजली हत्यादि के प्रकाश से सहायता लेनी पड़ती है। इन सब प्रकाशों में हमको यह देखना श्रावश्यक है कि हमारे स्वास्थ्य श्रीर नेन्नों के लिए सबसे उत्तम प्रकाश कीन सा है।

) चिराग—मिट्टी या किसी घातु के दीयों में रेडी या सरसों का तेल जलाने की रीति पहले बहुत प्रचलित थी श्रीर श्रव भी गाँवों में इसका प्रचार है। इसकी ज्वाला से धूँश्रा बहुत निकलता है श्रीर कार्वन- डाइ श्राक्साइए तथा श्रव्य दूधित गैसें निकलकर कमरे के वायु-मगडल को श्रशुद्ध कर देती हैं। प्रकाश भी एक समान नहीं होता। हवा के भों के से वह कम या श्रिषक होता रहता है। इस कारण दीपक का प्रकाश पढ़ने या मकान को प्रकाशित करने के लिए जिल्कुल श्रव्य- युक्त है।

लैम्प या लालटेन—इन लैम्प या लालटेनों में, जिनका प्रयोग वहुत होता है, मिट्टी का तेल जलाया जाता है जिससे कार्देन-डाइ-श्राक्साइड उत्पन्न होकर वायु मण्डल को दूषित करता है। किन्तु तो भी कार्वन-डाइ-म्राक्साइड की उत्पत्ति दीपक की म्रापेता बहुत कम होती है। यदि लैम्प की बत्तो ठीक प्रकार से कटी हो म्रीर चिमनी भी लगी हो तो कार्वन-डाइ-म्राक्साइड की उत्पत्ति म्रीर भी कम हो जाती है। लैम्पों या बत्ती के बिगड़ जाने से उनसे जो धूँ म्रा निकलता है वह कमरे की वायु को गन्दी कर देता है। (७)

पदने के लिए श्रिधिकतर फ़र्शी लैम्प का, जो मेज पर रखा जा सके, उपयोग किया जाता है। डीज़ या डिटमार्क के लेम्पो में चीनी का बना हुश्रा एक ग्लोव चढ़ा रहता है जिससे नेत्रों पर प्रकाश नहीं पड़ने पाता। इन लेम्पों की रोशनी भी पुस्तक पढ़ने के लिए बहुत काफी होती है। किन्तु उनको स्वच्छ रखना श्रावश्यक है। समय-समय पर बत्ती के जले हुए भाग को काट देना चाहिए। पढ़ते समय लैम्प की गेशनी इतनी रहे कि उससे श्रांखों पर कोई भार न पड़ने पाने। उसको ज्यादा तेज़ या मन्द रखने से नेत्रों को हानि पहुँचती है। चिमनी उतारकर लैम्प के प्रकाश में कमी न पढ़ना चाहिए। जलते हुए लैम्प को बन्द कमरे में रखना भी उचित नहीं। उस समय कमरे की खिड़िक्यों को खोल देना चाहिए।

विजली का प्रकाश—ग्राजकल दिनों-दिन विजली का प्रयोग बढ़ता जा रहा है। इसमें सबसे उत्तम बात यह है कि वायु-मण्डल तिनक भी दूषित नहीं होता न वायु से ग्राक्सीजन का नाश- होता है ग्रीर न कार्बन ढाइ-ग्राक्साइड की उत्पत्ति ही होती है। प्रकाश एक समान ग्रीर स्थिर रहता है। उसमें घटा-बढ़ी नहीं होती। कमरे के बन्द कर लेने पर भी विजली के प्रकाश से किसी प्रकार की हानि नहीं पहुँचती। (0)

कुछ लोग कहते हैं कि विजली के प्रकाश से नेत्र ख़राव हो जाते हैं, क्योंकि विजली के प्रकाश में थोड़े दिन तक पढ़ने के पश्चात्, लैम्प के प्रकाश में पदने का श्रम्यास जाता रहता है। यह वात श्रस्त्य है। यह विजली के प्रकाश में पदने का परिणाम नहीं है, किन्तु श्रावश्यकता से श्रिविक तीन प्रकाशवाले लैम्प को प्रयोग करने का है। साधारणतया पदने के लिए २५ बत्ती का विजली का लैम्प पर्याप्त है।

पदते समय जहाँ तक सो सके विजली के लैम्प को भी इस प्रकार रखें कि उसका प्रकाश नेत्रों पर न पहें। इस प्रकार के वने हुए लेम्प आते हैं जिनके ऊपर ग्लोब चढ़ा रहता है श्रीर जिनको मेज पर रखकर सहज में पढ़ सकते हैं।

#### पश्च

- 🗸 (१) बायु किन वस्तुओं से मिलकर धनती है ?
- (२) श्राक्सीजन, नाह्ट्रोजन श्रीर कार्वन-डाह् श्रावसाहर के गुरा तथा श्रवगुण बताओ।
- (३) हमारे जीवन के लिए ग्रुद्ध वायु क्यों श्रावस्यक है श्रीर उससे हमको क्या लाभ पहुँचते हैं १
  - 🗸 ( ४ ) कमरा तथा मुँह को वन्द करके सोने में क्या दोप हैं ?
- 📝 (५) सूर्यं प्रकाश से हमको क्या लाभ है ?
  - 🗸 (६) फ्रेंबेरे स्थानों में रहने से स्वास्थ्य पर क्या प्रमाव पहता है ?
- ्र (७) चिराग़, लैम्प झौर मोमवत्ती में क्या दोप हैं ? इनमें से तुम क्सिका उपयोग करोगे ? कारण बताशी।
- (८) होम्प के विषय में किन विशेष यातों का ध्यान रखना चाहिए?
- ८ ९) पढ़ने के समय मिट्टी के तेल या विजलों के लैम्प को किस अकार रखना चाहिए १

## ऋध्याय ३

## स्वास्थ्य में जल की उपयोगिता

जल का महत्त्व—जल मनुष्य के लिए श्रत्यन्त श्रावश्यक है। स्वास्थ्य के लिए तो शुद्ध जल श्रानिवार्य है। बिना शुद्ध जल मिले मनुष्य का जीवन नीरोग रहना श्रसम्भव नहीं तो कठिन श्रवश्य है। भारतवर्ष के श्रिधकाश बड़े शहर निदयों के विनारे बसे हुए हैं। इसका कारण भी यही है कि ऐसे स्थानों पर जल श्रासानी से मिलता है।

हमारे शरीर में श्राधे से श्रधिक भाग जल का है। शुद्ध जल शरीर की प्राय सव कियाश्रों के लिए श्रावश्यक है। गन्दे जल से सैकडों रोग फैलते हैं। श्रनेक रोगों के कीटाणु जल द्वारा ही हमारे शरीर के श्रन्दर , जाकर माँति-भाँति की हानि पहुँचाते हैं। हैज़ा, पेचिश, नहरुवा, मोती-करा श्रीर बहुत से श्रन्य रोग श्रशुद्ध जल के द्वारा होते हैं। इसलिए श्रच्छा जल सदा प्रयोग करना उचित है।

जल की विशेषताएँ—जल श्रपने श्रमली रूप में एक तरल (वहने वाली) वस्तु है। यह श्रोषजन या श्राक्षीजन श्रीर श्रम्बुजन या हाइड्रोजन से मिलकर बनी है। जीवन के लिए जल श्रतीव श्रावश्यक श्रीर उपयोगी वस्तु है। जीवन की उत्पत्ति जल से हुई है। इसकी स्थिति भी जल पर ही है। यदि भूमि पर जल की तरी न रहे, तो न तो इसमें कोई बीज उगे श्रीर न कोई पेड़ हरा-भरा रह सके। यदि मनुष्य श्रीर पशु को जल न मिले, तो उसका जीना बन्द हो जाय।

जल का रूप—संसार के जिस खंड में पशु-वर्ग तथा वनस्पति-वर्ग हैं, वहाँ जल का होना आवश्यक है। जल के तीन स्वरूप हो सकते हैं। यह शीत की प्रवलता से जमकर हिम हो जाता है, मध्यम दशा में तरल श्रीर द्रव रहता है श्रीर उच्ण होने पर भाप वनकर वायु में विलीन हो लाता है, परन्तु तीन श्रवस्यार्श्री में श्रोपलन श्रीर श्रम्बुजन श्रादि का सम्मिश्रग् रहता है। जीवन के लिए जल का तरल होना श्रावश्यक है श्रीर यही इसका श्रमली रूप है। तुमने भूगोल की पुस्तकों में पदा होगा कि हिम प्रदेश में न तो हरियाली होती है, न इस होते हैं श्रीर न वहीं जीवन के चिन्ह है। यही दशा उस समय थी, जब पृथ्वी श्राग का एक गोला थी ग्रौर उस पर समुद्र, नदी, मोलें, जलाशय श्रादि न थे, परन्तु र्याद सच पृद्धो तो जल उस समय भी था, यद्यपि भृमि पर बहता न था। यह सुनकर तुम्हें श्राहचर्य होगा। पग्नु ध्यान र्विक देखने से समक बाग्रोगे कि उत समय यह जल वाष्य या गैस के रूप में पृथ्वी के चारों स्रोर लिपटा या । ज्यों ज्यों युग त्रीतते गरे, पृटवी ने मध्यम दशा प्रहण की, ताप घटा श्रीर जल ने पृथ्वी की जाति पर श्राना हेरा डाला । जब जल ने पृथ्वी पर श्रपने निज तरल रूप में पदार्पण किया तो जीवन की उत्पत्ति हुई, प्राणी-वर्ग व वनस्रति-वर्ग पैदा होने लगे । निदान पता चता कि जीवन का रहस्य जल में है।

जल-प्राप्ति के साधन—जल दो प्रकार से आता है, या तो हिम के पिवलने से जो पहाडों पर जमी रहती है और पिवन-पिवलकर नदीनालों के रूप में वहती है और या वर्षा से। वृष्ट-जल कुछ तो भूमि के कपर से वहता है और वह नदी की सृष्टि करता है और कुछ भूमि में सोख जाता हैं, उससे खोत और नाने प्रकट होते हैं। कृप खोदने पर जो भूमि से जल के खोत निक्लते हैं, वह वरसाती जल है, जो भूमि के गर्भ तक पहुँच गया है। पृथ्वी में सूदम छिद्र हैं, जिनमें से जल उसके मीतर चला जाता हैं। वहाँ से ऐसे भूमि-स्तर पर पहुँचता है, जिसकी मिट्टो इसे और आगे नहीं बढ़ते देती। यहाँ पहुँचकर वह बट्टरता है और नाला या खोत वन जाता है। इससे प्रकट है कि कुआं जितना

श्रिषक गहरा होगा, उतना ही उसका जल साफ होगा। दूर तक भूमि के भीतर जाने से जल के बहुतेरे कीटा सा मार्ग में रह जाते हैं, परन्त जिन कुश्रों का जल ऊपर होता है, उनका जल पीने योग्य नहीं होता; क्योंकि भूमि के ऊपर की जन्दगी इसमें निष्णू जाती है। इसी कारण कुएँ के पास मोरी, पत्तनाली, चहुनचा श्रादि न बनाना चाहिए। स्मरण रखों कि बहुत से कीटा सु श्रीर कृमि जल में जीवित ही नहीं रहते, श्राखे बच्चे भी देते हैं। कई देशों में, जहाँ जल का श्रामाव है, घर की छतीं पर जल संचय करने का रिवाज है श्रीर उसी को व्यवहार में जाते हैं।

जल के मिश्रण श्रंश श्रीर उनकी किया—जल में श्रोषजन श्रीर श्रम्बुजन के सिवा कुछ लवण श्रीर चार के श्रश भी होते है श्रीर उनकी श्रिषकता तथा न्यूनता होने पर जल को हलका श्रथवा भारी कहा जाता है। जल उवाल देने से उसकी जींच हो जाती है। उवालने से यह नमक पतीलों की तह में बैठ जाता है। खारे जल में खिनज नमकों का श्रश श्रिषक होता है, मीठे जल में कम, जिस नाले के जल में चूने श्रादि के श्रश धुले होते हैं उसका जल पीने से पथरी, बेघा, पीलपाँच हत्यादि रोग हो जाते हैं। खारे जल के साबुन में सिर घोने पर माग नहीं उठती श्रीर वाल चिमट जाते हैं। इसके विरुद्ध यदि मीठे जल से सिर घोया जाय तो केश कोमल श्रीर साफ हो जाते हैं श्रीर माग खूब उठती है।

२१२ मान के तापमापक यन्त्र श्रर्थात् यमीमीटर से यदि देखा जाय तो ज्ञात होगा कि ३२ तापमान पर जल जम जाता है 'श्रीर २१२ तापमान पर खोलने खगता है।

विमल जल के सद्गुण-शुद्ध श्रीर स्वच्छ जल में निम्नलिखित

,(१) किसी प्रकार की गन्ध न होप<sup>े के</sup>

- (२) वह रगरीहत हो। कई किश जल बहुन गहरा होता है। वहाँ उसका रग नीला दृष्टि पडता है, परन्तु वह उसका वास्तविक रग नहीं है।
  - (३) वह सुस्वादु हो, वहुवा श्रयवा नमभीन न हो ।
  - (४) वह विमल, पारदर्शक तथा चमकीला हो।
- (५) उसके तल पर चिक्नाई या परमासा तैरते न दृष्टि पृदें। ग्रीर यदि उसको किसी काँच के गिलास में भरकर रख दिया जाय, तो जब तक चाहे रखा रहे वोई वस्तु उस पर जमने न पाये।
- (६) वह भारी न हो, ताकि श्राहार को सुगमता से पचा सके श्रीर कोई रोग जैसे घेघा या पयरी इत्यादि न उपने। भारी जल वह है, जिसमें चूना मैगनेशियम इत्यादि का श्रश धुला होता है।

शरीर में जल के काम—श्रनुभव से ज्ञात होगा कि हमारे शरीर में जल की मात्रा ७० प्रतिशत् होती है। ३० प्रतिशत् की मात्रा, में श्रन्य वस्तुएँ। रक्त में उसकी मात्रा ८० प्रतिशत् होती है।

- (१) जल पक्वाहार को पत्वा करके उसे शरीर में लय हो जाने के योग्य बनाता है।
- (२) पचे हुए श्राहार को शरीर में लय होने में सहायता मिलती है।
  - (३) यह रक्त को पतला करता है।
- (४) शरीर के विषमय पदायों को श्वास, मल, मूत्र छीर पसीने के रूप में निकाल देता है। तुम देखोगे कि जो सीस हमारे फेफड़ों में प्रवेश करती है, उसमें इतना जल नहीं होता, जितना भीतर से वाहर छानेवाले श्वास में होता है। उसके परीच्या के लिए शीशे पर मुँह की भाप डालो तो शीशे पर जल की महीन-महीन वूँदें जम जायँगी छीर शीशा धुँचला हो जायगा।

(५) यह प्रायः नाडियाँ ऋौर पुद्धाँ को कोम्ल ऋौर लचकीला वनाता है।

स्वास्थ्य-नाशक जल—जल यद्यपि प्राण के लिए वडी ही श्राव-श्यक वस्तु है, परन्तु लेशमात्र श्रसावधानी से यह भीषण स्वास्थ्य-नाशक हो जाता है, कुछेक मुख्य-मुख्य वाते जो कि जल को श्रारोग्य-नाशक नेना देती हैं, नीचे लिखी जाती हैं.—

(१) मिलन जल। (२) दुर्गन्घत जल। (३) गड्ढों श्रीर पोखरीं का जल। (४) ऐसे तालायों का जल, जिसमें लोग नहाते-घोते हों या पशु पानी पीते हों, या सन्निकट ही कुड़ा कतवार की राशा हों। (५) कच्चे कुशों का जल जो बहुत समीप होते हैं। (६) बरसाती जल, जो भूमि पर एकत्र हो जाता है। (७) वस्ती के पास का नदी-नालों का जल। (८) ऐसे कुश्रों वा जल जिनके निकट लोग नहाते-घोते हों श्रयवा कुश्रा-कतवार पड़ा हो श्रयवा मोहरी या नावदान हो। (६) जिस जल पर चिकनाई तैरती हो। (१०) नमकीन या खारी जल। (११) वर्ष का जल। (१२) मैले श्रीर खुले हुए घडों, वरतनों श्रीर गन्दी मश्कों का जल।

जल शीतल करने का उपाय—ग्रीष्म-मृतु में ठडे जल बहुत श्रव्छा लगता है। उसके लिए लोग कुत्रिम हिम का व्यवहार करते हैं, परन्तु वर्फ से प्यास नहीं बुक्ती श्रीर स्वस्थ्य पर कुप्रमाव पड़ता है। इसलिए जल को यदि श्रन्य उपायों से शीतल कर लिया जाये या फाल लिया जाये तो यह दोनों दूषण दूर हो जायें:—

(१) यदि जल को एक कोरे घड़े में भर दिया जाये श्रीर उर्छ पर तर किया हुआ फलालैन या तीन चार पर्च किया हुआ कोई दूसरा कप्टा लपेटकर घड़े को किसी ऊँचे स्थान पर लटका दिया जाये तो थोड़ी देरे में जल ठडा हो जायेगा। (२) एक नौद में जल भरो फिर उसमें वचीदार शोरा, नमक तया नौसादर जल के तोल के र्ह अनुपात से छोड़ दो।

जल प्राप्त करने के विविध उपाय—पीने श्रीर नहाने बीने के लिए वहती नदी का जल, नाले का जल पक्के कुश्रों का मीठा-जल, नल व वन्द नल के कुश्रों का जल सबसे उत्तम होता है। नदी, नाले, श्रीर मीठे कुश्रों का जल सबसे उत्तम होता है। वरसात में नदियों के जल मिटी, कूड़ा करकर वह श्राने से गँदला हो जाता है श्रीर पीने हैं। वेश नदी रहता। हिम, श्रोले श्रीर वृध्य का जल श्राहार भी पचाता है। वहुवा श्रीपिवयों में इसका प्रयोग किया जाता है।

मारतवर्प में जल मिलने के श्रमेक तरीके हैं। कहीं चरने, वालाव या निद्यों हैं तो कहीं कुश्रों से जल निकाला जाता है। कहीं वर्षा का जल बढ़े-वहें ही जों में इक्टा कर लेते हैं श्रीर कहीं ज़मीन में नल लगे हैं। समुद्र-वात्रियों को कमी-कमी समुद्र-जल से मिक्स मिन कि है। समुद्र-वात्रियों को कमी-कमी समुद्र-जल से मिक्स निकालना पहता है, परन्तु ऐसा तभी होता है, जर जहाज का पीने का जल समात्र हो जाता है। समुद्र का जल पीने के योग्य नहीं होता। हमें जो इन्छ भी जल मिलना है, वास्त्व में वर्ण-जल हो है। समुद्र श्रीर वालावों हत्यादि का जल नित्य भाप वनकर ऊपर को उड़ता है। उसी वादल बनते श्रीर जल बरसाते हैं। यही जल इक्टा होकर नदी, नाले श्रीर तालाव बनाता है। इसके ही सोस जाने से पृथ्वी, के श्रम्दर श्रमेक सोते बनते हैं। सोतों का जल कुश्रों श्रीर चर्मों के रूप में मिलता है। वर्ण-जल का कुछ भाग पौथों के उपजाने, धातु पदायों के बनान श्रीर शाणियों के सहने में भी ख़र्च होता है।

जल की गन्द्रगी के कारण—वर्या का जल यहुत अच्छा होता है।
परन्तु हवा में से उससे गन्द्रगी आ जाती है। साधारण तौर पर हवा में
मिटी, भूल, धुंआ वहुत तरह के कीटाण आदि होते हैं। पहले कुछ
मिनटो तक जो वारिश होती है, उसका जल इन चीनों के मिलं नाने

में श्रशुद्ध हो जाता है। कुछ समय बाद, बारिश से बायु-मण्डल धुल-सा जाता है श्रीर इसीलिए जो बारिश बाद में होती है, उसका जल बहुत कुछ साफ़ होता है। वर्षा-जल के गिरने पर उसमें श्रनेक प्रकार की मैल पृथ्वी में से भी श्रा मिलती है। इसिलए पृथ्वी पर गिरा हुश्रा वर्षा जल बहुत श्रशुद्ध हो जाता है। भारतवर्ष में श्रिधकाश मनुष्य साफ़ श्रीर श्रुच्छे जल की महिमा नहीं जानते। इसीलिए खे अनेक मौति से जल को गिन्दा कर देते हैं श्रीर फल-स्वरूप श्रनेक व्याधि भोगते हैं। जल गन्दा हीने की मुख्य रीतियाँ नीचे लिखी जाती हैं:—

(१) कुन्नों का जल—यदि कुन्नां यहुत कम गहरा हो, तो उसमें श्रास-पास की मिट्टी द्वारा सीखा हुआ इघर-उघर का गन्दा जल पहुँच सकता है। श्रमेक कुन्नों का ऊपरी हिस्सा चारों श्रोर की जमीन से ऊँचा नहीं होता—कहीं-कहीं तो नीचा होता है। इसिलए बाहर का गन्दा जल उसमें चला जाता है। कुएँ के पास गन्दी नाली, पाख़ाने, चौवच्चे, श्रम्तवल या जानवर बांधने के स्थान होने बहुत बुरे हैं। इनसे जल गन्दा होने की समावनां रहती है। खुले रहने के कारण, बहुत से कुन्नों में मिट्टी, घूल, पत्ते, घास, फूस श्रादि श्रा गिरते हें श्रीर जल को मैला कर देते हैं। कहीं-नहीं कुन्नों के ऊपर या श्रम्दर चिडियां घोसले प्यना लेती हैं। उनकी बीट, पर, पख श्रादि कुएँ में गिरते रहते हैं। श्रमेक लोग कुन्नों के ऊपर बैठकर नहाते श्रीर गन्दे कपड़े घोते हैं। गन्दी रिस्तयां श्रीर गन्दे होल कुएँ के श्रम्दर लटकाना भी साधारण बात है।

यह वात होते हुए भी, वहुत से कुएँ वरसों तक साफ नहीं किये इति । उनके अन्दर मिटी, राख, रिस्तियों के टुकड़े श्रीर अनेक प्रकार के मैल इक्टे हो जाते हैं। इस कारण स्रोत से साफ जल का आना वन्द हो जाता है श्रीर पहला जल सडने लगता है।

(२) तालावों का जल-साधारण तौर पर कुन्नों के जल से भी

श्रिषक गन्दा होता है। गाँवों में बहुत से लोग तालाय के दिनारें पालाने जाते हैं श्रीर उसमें धावदस्त लेते हैं। वर्षा होने पर चारों श्रोर से पालाना तालाव में श्रा इक्टा होता है। श्रीनक जगह बस्ती हैं। नालियाँ तालावों में श्राकर गिरती हैं। घोषी उनमें गन्दें कपहें कुटते हैं। श्रीर सब तरह लोग—चाहे वे रोगी हों या नीरोगी—उनके श्रान्दर मुसदर नहाते श्रीर कुला श्राद करते हैं।

(३) निद्यों का जल—तालामें के जल की तरहें ही गृत्य किया जाता है। विशेषता यह है कि निद्यों में मरे हुए श्रादिमियों के श्रीर या उनकी राख श्रीर जानवरों की लाशें भी डाल दी जाती हैं। श्रीक जगह कारख़ानों का गन्दा जल श्रीर कस्यों की नालियों निद्यों से श्रा मिलती हैं। मलाह भी जल को गन्दा करते हैं। श्रीक गोवों में मैला इक्ष्टा करके निद्यों में उलटने की प्रथा है।

जल का प्रयोग—हम श्रपनी दैनिक श्रावश्यक्ताश्रों के चिए बल का साधारण रूप में तीन प्रकार से प्रयोग करने हैं—भीने तथा मोजन प्रनान के लिए, रनान के लिए श्रीर वस्त्र या वर्तन श्रादि धोने के लिए। पानी के प्रयोग में सबसे वहीं बात जो ध्यान रखने योग्य है, वह है उसकी स्वच्छता। गन्दा जन सप्त दशा में गन्द्री फैलाता है।

लान में पीन का विशेष ध्यान रखना चाहिए। जल खुने वर्तनों में न रक्खा जाये। धून कतवार पहने म जन में मैल के श्रांतिरिक्त कीटासा भी पहुँच जाते हैं श्रोर उसे खास्थ्य-नाशक बना देते हैं। दस्त श्राने लगते हैं, सबहसी, ज्वर, ईज़ा इत्यादि के भयकर रोग हो जाते हैं। पेट में केंचुए पह जाते हैं। इसलिए जल की गगरियाँ श्री क् नुराहियाँ ढक्कनों से बन्द रखनी चाहिए। इन वर्तनों का पानी फैक् कर उन्हें प्रतिदिन भरना चाहिए। घहों को तिपाइयों या पीने श्रीर नहाने-धोने का जल—यह कहने की ज़रूरते नहीं कि विना जल के मनुष्य का जीना नहीं हो सकता। जल हमारे बहुत काम श्राता है। यही कारण है कि जहाँ जल सरलता से मिलता है वहाँ श्रादिमियों की श्रच्छी श्रावादी होती है। रेगिस्तानों में नहीं, क्योंकि वहाँ जल नहीं मिलता। यहाँ हम तुमको केवल यह बताएँगे कि नहाने धोने तथा पीने का जल कैसा होना चाहिए श्रीर वह कहाँ से लेना चाहिए।

यह तो तुम जानते ही हो कि हमारे काम में श्रानेवाला जल हमको निदयों, तालावों, पोखरों, कुश्रों श्रीर पहाडी प्रदेशों में, भरनों से प्राप्त होता है। इन सब जगहों में बरसात का ही जल पहुँचता है। परन्तु इन सबका जल एक सा नहीं होता; क्योंकि बरसात का जल तरह-तरह की मिट्टो में बहकर जाता है जिससे उसमें कई प्रकार के पदार्थ खुल जाते हैं की श्रम्का जल मिलता है तो कहीं गन्दा श्रीर बदबूदार। हमको श्रपने स्वास्थ्य के लिए श्रम्का श्रीर साफ जल मिलना चाहिए।

साफ़ जल की पहचान यह है कि उसमें न तो किसी तरह की चू होती है और न उसका कोई रग होता है। मामूली मीठेपन को छोड़-कर उसमें वोई स्वाद भी नहीं होता। किसी वरतन में रख देने से या उसमें फिटकिरी डाल देने से जल में नीचे ग्रगर कुछ बैठ जाय तो समभ लो कि जल साफ़ नहीं है। मामूली तरीक़े से यही पहचान काफ़ी है। खुर्दवीन से तथा रसायन द्वारा भी पानी की जाँच की /जाती है।

कुएँ का जल—ग्रन्छे कुएँ का जल मीठा तथा शीतल होता है। पीने का जल हमेशा गहरे कुएँ से लेना चाहिए, उथले कुएँ से नहीं। कुएँ के श्रास-पास खूब सफ़ाई रखनी चाहिए। ग्रागर पास में कोई गढ़ा या नाला हो तो उसे साफ़ करके पटवा देना चाहिए। नहीं तो कुश्रौ श्रीयक गन्दा होता है। गीवां में वहुत से लोग तालाव के किनारे पाख़ाने जाते हैं श्रीर उसमें धायदस्त लेते हैं। वर्षा होने पर चारों श्रोर से पायाना तालाव में था इक्टा होता है। ध्रानेक जगह वस्ती की नालियों तालावां में श्राकर गिरती हैं। धोवी उनमें गन्दे कपड़े कूटते हैं श्रीर सब तरह लोग—चाहे वे रोगी हों या नीरोगी—उनके श्रान्दर व्यवकर नहाते श्रीर कुला श्रान्द करते हैं।

(३) निर्देशों का जल—तालानों में जल की तरह ही गन्दाः किया जाता है। विशेषता यह है कि निर्देश में मरे हुए श्रादिम्यों के श्रीर या उनकी राख श्रीर जानवरों की लाशों भी टाल की जाती हैं। श्रीनेक जगह कारखानी का गन्दा जल श्रीर क्रस्तों की नालियों निर्देशों में श्री श्री कती हैं। महाह भी जल ने गन्दा करते हैं। श्रीनेक गौंवों में मैला इक्झा करके निर्देशों में उनकों की प्रशाहन।

जल का प्रयोग—हम श्रपनी दैनिक श्रावश्य रताश्रा के लिए जल का साधारण रूप में तीन प्रकार से प्रयोग करते हैं—पीने तथा मोजन बनाने के लिए, स्नान के लिए श्रीग वस्त्र या वर्तन श्रादि धोने के लिए। पानी के प्रयोग में समसे वर्डी बान की ध्यान रावने योग ह, वह ह उसकी स्वव्छना। गन्दा जल सन दशा में गन्दर्ग फैलाता है।

स्तान में पीन का विशेष ध्यान ग्याना चाहिए। जल खुले वर्तनों में न रक्ला जाये। भून कतवार पहने ने जल में मेल के प्रतिरिक्त कीटासा भी पहुँच जाते हैं शोर उसे रवास्ध्य-नाशक बना देते हैं। दूस ग्राने जगते हैं, समहस्सी, प्वर, हैं जा इत्यादि के भयकर रोग हैं जाते हैं। पेट में केंचुए पड जाते हैं। इसलिए जल की गगरियों श्री मुराहियाँ दक्कनों से बन्द ग्खनी चाहिए। इन वर्तनों का पानी पेंस कर उन्हें प्रतिदिन भरना चाहिए। घड़ों को तियाइनों या घड़ोंच पर रखना चाहिए। रहता है। वरसात में निदयों में बहुत सा कूड़ा बहकर श्राता है। उस समय इनका जल न्पीने लायक नहीं होता। लेकिन वह पीना ही पड़े तो उसे साफ करके पीना चाहिए। साफ करने का ढग श्रागे बताया गया है।

वर्षों का जल—यदि वर्षा का जल खुली हुई साफ छुतों पर वर्तनों में इक्टा कर लिया जाय तो पीने के काम में लाया जा सकता है। पहली बारिश का जल इक्टा नहीं करना चाहिए। इस जल से छुतों को या बतेनों को खूब साफ कर लेना चाहिए। इसके बाद जब वर्षा हो तो उसका जल किसी साफ वर्तन में इक्टा करना चाहिए। मेह का जल खूब साफ छौर हलका होता है।

पोखरों, तालाबों श्रीर मीलों का जल—पोखरों का जल पीने के काम में हरिगन न लाना चाहिए। गाँवों में श्रिधिकतर इन पोखरों के श्रन्दर भैंसे श्रीर स्थ्रर दिन-रात पड़े रहते हैं। इस जल में नहाने से बीमारी फैलने तथा खाज-फुन्सी इत्यादि रोग हो जाने का डर रहता है। यदि पक्का तालाब हो श्रीर उसका जल दो-तीन दिन बाद निकाल दिया जाता हो तो उसे साफ करके पीने में कोई डर नहीं। मीलों का जल पीने के लिए बहुत श्रन्छा होता है। पहाड़ी सोतों तथा चश्मों का जल भी बहुत मीठा श्रीर साफ होता है। कहीं-कहीं कुछ चश्मों के जल में एक विशेष प्रकार के रोग दूर करने तथा भोजन को पचाने का गुण होता है। ऐसे चश्मों में गन्धक तथा श्रीर कई तरह के नमकीन पदार्थ जो कि उन रोगों के लिए विशेष लाभदायक होते हैं, बहुतायत से रहते हैं। इन सोतों के जल के सेवन से मनुष्य कभी-कभी वड़े रोगों से छुटकारा पा जाते हैं।

वहुत से तालाव श्रकसर किसी महातमा की यादगार में बनाये जाते हैं श्रीर वहाँ ख़ास दिनों पर बड़ा मेला लगता है। उनका जल पीकर लोग ग्रामे को घन्य मानते हैं। वहुधा हंजा त्यादि रोग ऐसी ही जगही में फैलते हैं। हमें चाहिए कि हम इन ग्रन्यविश्वास की वार्तों से प्रपने प्राग् नाहक न गँवायें।

नल का जल—वड़े-बहे शहरों में म्युनिसिपैलिटी द्वारा जल को नाफ़ कर नलों द्वारा घरों में जल पहुँचाने का प्रवन्य रहता है। वड़े बहे कुश्रों श्रथवा नदी से पम्प द्वारा पानी खींचकर वह बड़े-बड़े तालावों में दक्टा किया जाता है। इन तालावों के नीचे कक्छ, चूना श्रीर रेत रक्खा ग्रहता है। इनमें यह पानी साफ़ किया जाता है। यहाँ से छनकर साफ़ हो जाने पर यह जल दूसरे साफ़ उन्द तालावों में इक्टा किया जाता है श्रीर वहाँ से नला द्वारा यह मकानों में पहुँचाया जाता है। इस जल की हमेशा जांच होती रहती है श्रीर नेवल साफ़ ानदोंप जल ही नलों में दिया जाता है। वह जल मीटा होता है श्रीर किमी भी प्रकारा की जिनादक चीजें या घीड़े इसमें नहीं र ते। इसलिए जिस स्थान में त लगे हों वहाँ केउन नल का ही जल पीना चाहिए।

जल साफ करने की विधि—जपर हम वह ग्राये हैं कि हमकों जल साफ करके पीना चाहिए। इसने यह लाम है कि हम बीमारियों से पच गमते हैं। जल भी सक करने या सबसे ग्रच्छा ढग उबालना है। उनालों में गमीं के नारण रोग के सन कीड़े मर जाते हैं ग्रीर पानी दीप-दित हो जाता है। उनाला हुग्रा जल थोड़ा वेस्वाद हो जाता है। लेकिन इसने यदि हम सुगही ग्रथवा घड़े में भरकर ठगड़ा वर लें तो यह पीने में स्वादिष्ट हो जायगा।

जल को साफ करने के लिए परमेंगनेट श्राफ पोटाश भी कांम में लाते हैं। यह एक लाल दवा होती है जो कि हैज़े के दिनों में कुश्रा में डाली जाती है। इससे जल नारग लाल हो जाता है श्रीर कई रोगों के कीड़े जो जल में रहते हैं, मर जाते हैं श्रीर जल निदाप हो जाता है। यदि जल गॅदला हो तो यह ऊपर वताये हुए ढगों से साफ़ नहीं हो सकता। उसको साफ़ करने के लिए थोडी-सी फिटकरी डाल देनी चाहिए। इससे जल का सब मैल छूटकर नीचे बैठ जायगा श्रीर ऊप्र साफ़ जल रह जायगा। इसी तरह निर्मली तथा त्तिया से भी जल साफ़ किया जा सकता है।

प्रायः लोग पानी को घड़ों में कोयले, रेत श्रीर कंकड़ रखकर साफ़ करते हैं। एक टिकटी पर तीन या चार घड़े रख दिये जाते हैं। उपर के घड़ों की पेंदी में एक छेद करके उसमें साफ़ कई या कपड़ा लगा देते हैं। पहले घड़े में जल रक्खा जाता है, दूसरे में कोयला, तीसरे में ककड़ श्रीर बालू। पहले घड़े से जल दूसरे में जाता है। यहाँ कोयला उसको साफ़ करता है। फिर यह ककड़ से, साफ़ होता हुआ बालू में होकर आता है श्रीर विलक्षल साफ़ होकर नीचेवाले घड़े में इकड़ा हो जाता है। यह जल पीने के काम में लाया जाता है। लेकिन इस ढग से जल केवल साफ़ हो जाता है। उसमें घुले हुए पदार्थ तथा रोग के बीड़े श्रामी मौजूद रहते हैं। वे इस ढड़ से अलग नहीं किये जा सकते। इसलिए पानी को उवालकर पीना ही उत्तम उपाय है।

श्राजकल हमारे देश में बड़े-बड़े शहरों में वर्फ़ के कारख़ाने खुल गये हैं श्रीर गर्भियों में वर्फ़ डालकर जल पीने का रिवाज सा हो गया है। कभी-कमी बर्फ़ का ठएडा जल पी लेना श्रिषक हानि-कारक नहीं होता, परन्तु रोज़ाना इस मा इस्तेमाल पाचनशक्ति को चीए करता है। इसिलए वर्फ़ के जल की श्रादत न डालनी चाहिए। बदहजभी में गुनगुना जल सदैव लाभ-प्रट है। यद्यपि यह जल स्वादिष्ट नहीं होता है।

#### प्रश्न

- 🔏 ) साफ्र जल की पहचान वताश्रो ।
- (२) जल साफ्र करने का तरीका बतायो।
  - ( 3 ) जल से चीमारी के कीट्रों को किस तरह निकास सकते र्दें !
  - ( ४ ) कुएँ को किस प्रकार साफ्र रख सकते हैं ?
  - ( ५ ) नल का जल खौरों से क्यों श्रधिक श्रन्छ। होता है ?
- (६) पोसरे के खल से क्या हानि होती है ? इससे किस प्रकार क्यमा चाहर ?
  - ( ७ ) नहाने-घोने का जल कैंसा होना चाहिए १
  - ( = ) गन्दे जस से फैलनेवाले कुछ रोग बताक्रो ।
  - (९) कुमों का जल किस प्रकार गन्दा हो जाता है ?
  - (१०) प्राहे जल कहाँ से मिलता है १ स्वया यह सल याउँ, है १
  - (११) जब छानने की कोई विधि वताश्री।

# अध्याय ४

### स्वास्थ्य में भोजन की उपयोगिता

हमारे शरीर का यन्त्र—तुमने स्टेशन पर देखा होगा कि रेल के छोटे इंजन माल से लदे हुए सैकडों डच्नों को जिनका बोक्स लाखों मेन होता है, सुगमता श्रीर तीत्र वेग से सहस्रों मील धड़त्ले से खींच ले जाते हैं। यदि ध्यानपूर्वक देखों तो तुम्हारी समक्त में श्रा जायेगा कि यह राज्ञती शक्ति केवल उस इजन की नहीं है, जो लोहे की चहरों से बनाया गया है, वरन् यह विस्मयकारी श्रासुरी वल कोयला, श्राम श्रीर जल का है जो इस इजन में भरा रहता है। यदि वह वस्तुएँ निकाल दी जायें तो इजन एक निष्क्रिय पदार्थ रह जायगा। ठीक यही दशा शरीर के यन्त्रों की है। इसके लिए भी कोयला, श्राम श्रीर जल की श्रावश्यकता है। यदि यह वस्तुएँ हमारे शरीर को न मिलें तो शरीर का यन्त्र कक जायेगा।

भोज क्या है ?— तुमको इस बात का विश्वास न होगा कि कोयला हमारे शरीर में जलता है, किन्तु विचार करने से जात होगा कि हमारे शरीर की मास-पेशियों मटी सरीखी हैं, जिनमें प्रकृति की पेरिया से शरीर की उच्चांता स्थापित रखने के लिए ताप का प्रवन्ध है। ताप श्रीप्त से उत्पन्न होता है। श्रीमन के लिए हिंधन की श्रांवश्यकता है। हैंधन उत्तमतर प्रकार का काष्ठ श्रीर कोयला है, परन्तु यह शरीर को उच्चांता में जलने के योग्य नहीं है, श्रतएवं, प्रकृति ने तीन प्रकार के ईंधन इस श्रीम में जलने के लिए उत्पन्न किये हैं। एक तो कोयला का विशेष मिश्रण जो शकर श्रीर निशास्ता कहिलाता है श्रीर वनस्पितियों की

N N

1

والمراجعة المراجعة ال 一天 歌 题 罗斯 克克 हरकार हुने हेन हैं जुन का का में हे बह रहें। उन्हों हे इस कर हो है है है है है है है इसे रहे हैं हो इसे मान म दूरों का दूरों के हारा 新新年中海 李子· والمراجع المراجع المرا

हुस्ते बहाराच्या है । इस्ते में सर राम दाने प्रकार, पुर 宝老子正 玩手玩 玩事 三世 許二 **就是你我可要是你可以不要不要** करते हुँचते वहीं है। इस इस इस होने कहाँ के स्वतार

मोदन की अवस्थितान्त कर हुते हैं है है है है <del>前</del>新! हे बार्ष हे हर्न्य रहें हुन्य हैं के किए स्पर्क होते पति है की ग्रहर ने इस सम्बद्धा की पूर्ति होती रहती है। यदि ऐसा न हो तो मनुष्य कुछ ही दिवस
में जर्जर श्रीर दुर्वल हो जाये श्रीर हाथ पाँव निरुत्तर हो जायें। शरीरपोषण के श्रितिरक्त श्राहार से दूसरा लाम यह है कि वह शरीर की
उष्णता स्थापित रखता है। भोजन के मुख्य कार्य ये हैं:—

- उष्णता स्थापित रखता है। भाजन के मुख्य काय यह :—
  (१) शरीर के कामों के लिए शक्ति उत्पन्न करना—हमारा
  शरीर लगातार कुछ न कुछ करता रहता है। जब हम सो जाते हैं, तब
  भी हमारे कुछ ग्रङ्ग, जैसे हृदय, फेफड़े, नाड़ी-मण्डल ग्रादि ग्रपने-प्रपने
  काम में लग ही रहते हैं। शरीर के ग्रन्दर जो ग्रनेक कियाएँ होती हैं,
  पाय. उनका हमें पता नहीं चलता। परन्तु यदि ये सब कियाएँ थोडी सी
  देर के लिए भी बिलकुल बन्द हो जायें, तो हमारे जीवन का ग्रन्त हो
  जाय। इन ग्रान्तरिक कार्यों के ग्रातिरक्त, हजारों काम—जैसे खड़े रहना,
  चलना, दीडना, बोलना, हँसना ग्रादि हम जागते हुए करते रहते हैं।
  काम चाहे ग्रान्तरिक हो चाहे बाह्य, बिना शक्ति के नहीं हो सकता।
  कामों के लिए शरीर को शक्ति खाने से मिलती है।
  - (२) शरीर को गर्म रखना—पत्पर, मिट्टी श्रादि वेजान चीज़ें वाहर की ताप सम्बन्धी श्रवस्थाश्रों के श्रनुसार कभी तो खूब गर्म हो जाती हैं श्रीर कभी विलक्कल ठएडी, परन्तु मनुष्य का शरीर—गर्मी हो या जाडा—लगभग एक-सा ही गर्म रहता है। गर्मी के नापने के लिए कांच का एक श्राला (यन्त्र) श्राता है, जिसे धर्मामीटर कहते हैं। उसमें ''डिश्रियों'' के निशान बने रहते हैं श्रीर उसके श्रन्दर पारा भरा रहता है। इस यन्त्र के द्वारा डाक्टर शरीर की गर्मी जांचते हैं। जब धर्मामीटर को किसी मनुष्य की बगल में लगाते हैं, तब पारा गर्म होकर फैलता श्रीर ऊपर को उठता है। जिस डिग्री के निशान तक पारा पहुँचता है, उसी डिग्री की गर्मी सनुष्य में समस्मी जाती है। स्वस्य मनुष्य की गर्मी सावारण तीर पर ६६ श्रीर ६८३ डिग्री के बीच की होती है। बुग्रवार की दशा में शरीर की गर्मी वढ़ जाती है। रोगी को होती है। बुग्रवार की दशा में शरीर की गर्मी वढ़ जाती है। रोगी को

१०७ डिग्री या इससे कुछ श्रिषक गर्मों हो सकती है जो श्रित्यन्त भय की बात है। श्राम तौर पर १०३ से श्रिषक डिग्री के बुख़ार की चिन्ताजनक समभते हैं। शरीर की गर्मा भोजन के द्वारा ही उत्पन्न होती है।

- (3) शरीर के नप्ट-भ्रष्ट भागों को फिर ठीक करना का मां के कारण शरीर का कुछ अश ट्ट फटकर कम हो नाता है। जिस प्रकार मशीन चलते रहने से विसती है, उसी प्रकार शरीर के अर्झों में भी नित्य-प्रति कमी होती रहती है। मनुष्य को यदि कुछ समय तक खाना न मिले तो उसका बोक घट नाता है। बोक घटने का कारण यही है कि शरीर के अर्झ काम करने से—यो कहिये कि—विसते रहते हैं। भोजन का एक कार्य यह भी है कि वह इस कमी को पूरा करे।
- (४) शरीर को बढ़ाना—भोजन के द्वारा ही शरीर की वृद्धि होती है। यदि काफ़ी ठीक ख़ाना न मिलेगा तो शरीर की वढ़ती श्रसम्भव होगी। इस कारण बच्चों के लिए श्रीर उन लोगों के लिए, जिन्हें श्रपने शरीर की वृद्धि श्रावश्यक है, भोजन का विशेष ध्यान रखना उचित है।

भोजन के श्ररा—इमारे भोजन में प्राय ६ प्रकार के श्रश होते हैं। जीवन श्रीर स्वास्थ्य के लिए इन सब श्रशों का भोजन में होना श्रावश्यक है। इस कारण हमें यह ध्यान रखना चाहिए कि ये स्व श्रश हमारे खानें में काफी मात्रा में भीजूद रहें।

् (१) प्रोटीन 'पदार्थ-यह श्रंश विशेषकर श्रंडे की 'सफ़ेदी, मांत,' मेंछली,' दूध, 'दही,' मटर, 'लोबिये श्रीर बहुत सी दालों में खूब होता है |'प्रोटीन श्रंश मार्च बनानेवाला होता है। यह शरीर को गर्म रेखने में भी 'सहायता' करता है। उन'लोगों को,' जो श्रंडे मांत श्रादि से परिहर्ज करते हैं, दूध, दही, महा श्रादि खूब खाना चाहिए।' ऐसा न करने से उनके भोजन में मास बनानेवाले पदार्थों की कमी रहती है श्रौर उनके रारीर को हानि पहुँचती है।

- (२) फेट्स पटार्थ ( अर्थात् विविध प्रकार की चिकनाइयाँ )— ये अश विशेषकर घी, मक्खन, चर्चा श्रीर तरह तरह के तेलों में होते हैं। इनका काम शारीर में शक्ति और गर्मा उत्पन्न करना है। माधारण नियम यह है कि शारीरिक परिश्रम करनेवाले लोगों को ऐसा भोजन करना चाहिए, जिसमें "फैट्स पदार्थ" अधिक हों।
- (३) कार्बोहाइड्रेट पदार्थ—यह ग्रश विशेपकर गेहूँ, चावल, मका, जई श्रौर शकर ग्रादि में होते हैं। हिन्दुश्रों का भोजन वहुधा इन्हीं पटायों का होता है। भोजन के इस ग्रश का काम "फैट्स" के काम जैसा ही है, श्रर्थात् यह शक्ति श्रौर गर्मा उत्पन्न करता है।
- (४) "साल्ट्स"—यह पटार्थ हरी तरकारियों, फलों, गेहूँ श्रादि में होते हैं। यद्यपि शरीर को इनकी श्रावश्यकता बहुत कम मात्रा में होती है, परन्तु यदि इनका मिलना विलक्कल वन्द हो जाय तो श्रानेक रोग उत्पन्न हो जायं। विना "शाल्ट्स" की ठीक मात्रा मिले शरीर श्रपना काम नहीं कर सकता, इस कारण प्रतिदिन हमें कुछ न कुछ फल, तरकारी श्रादि श्रवश्य खानी चाहिए। उदाहरण के तौर पर यह कहना उचित है कि एक साल्ट हड्डी बनाने के काम श्राता है श्रीर एक साल्ट खून का प्रधान भाग है। इनके श्रातिरिक्त शरीर में श्रानेक श्रन्य साल्ट मिलते हैं।
- (४) जल-तुम्हारे शरीर में जितना वोक्त है, उसका दो तिहाई हिस्सा जल का बना है। बिना जल के जीवन असम्भव है। जल शरीर में बहुत से काम करता है। इसके द्वारा ही खाना पचता, घुलता श्रीर विविध भागों में पहुँचता है। जल से ही रक्त का पतलापन बना रहता है श्रीर रक्त आसानी से वारीक से वारीक निलकाश्रों में चल फिर सकता है। जल ही सब अगों के मल पटार्था को धुलाकर निकाल देता

है। विना जल के शरीर की कोई किया ठीक तौर पर नहीं हो सक्ती।

एक सावारण मनुष्य के शरीर से प्रतिदिन ५ पाव से ७ई पाव तक जल का ग्रश पसीने, पेशाव, साँस ग्रादि रूपों में निकल जाता है। इसमें से प्राय. एक तिहाई भाग मोजन के द्वारा प्रात होता है। इसलिए कम से कम ३ पाव जल तो प्रत्येक मनुष्य की प्रतिदिन पीना श्राद्यन्त ८ ग्रावश्यक है। खून जल पीने से शरीर के ग्रान्तरिक माग एक प्रकार से धुल से जाते है। म्यार्य के लिए काफी जन पीने की ग्रादत डालना जल्री है।

(६) विटेमिन पदार्थ — यदि मनुष्य को ऊपर के केवल पाँच श्रयों पर ही रक्ष्या जाये श्रीर इनके श्रितिरिक्त श्रन्य कोई पदार्थ न भिलने दिया जाय, तो उसका स्वस्य रहना श्रसम्मन हो जाय। कारण, कुछ श्रशात पदार्थ, जिन्हें "विटमिन्स" कहते हैं ऐने हैं कि जीवन के लिए उनकी विशेष श्रावश्यकता रहती है। ये पदार्थ काड लिवर श्राहल, मक्खन, श्रहे, हरे पत्तों, फल, तरकारियों श्रादि में होते हैं। ये श्रिधिक गर्न करने से नष्ट हो जाते हें। इस कारण प्रतिदिन ऊपर लिखी कुछ, चीकों विना पक्षये जरूर खाना चाहिए।

श्रीर श्रीर श्राहार के रासायिक श्रशों में साहश्यता— तियम है कि प्रत्येक वस्तु का जोड़ उसकी श्रनुरूपता के विचार से उसमें लगा दिया जाता है। यह नहीं होता कि लोहें के दुकड़ों को जोड़ने के लिए चूने का पलस्तर लगा दिया जाय या कपड़ा सीने में रांगे का टौंका दिया जाये। तुम जानते हो कि उपयोग हे कारण श्रारीरागों में टूट-फुट छीज श्रीर कमी निरन्तर हुआ करती है, श्रतएव, श्रावश्यकता इस बात की है कि हमारे श्राहारों में भी वहीं श्रश उपस्थित हों, जो हमारे श्रीर में पाये जाते हैं। जिससे जिस श्रश की बृटि हो वह पूर्ण हो जाये। ्र शरीर के रासायनिक दुव्य १४ हैं — यह दो प्रकार के होते है — समीर-तत्त्व श्रीर चिति-तत्त्व । समीर-तत्त्व (वायवीय) ५ है श्रीर चिति तत्त्व (पृथ्वीय) हहें ।

समीर-तत्त्व ये है:—(१) श्रोषजन या श्राक्सिजन। (२) श्रम्बुजन या हाइड्रोजन। (३) तद्द्यंजन या नाइट्रोजन। (४) शाहलीन (क्रोरीन)। (५) प्लावीन (या प्लोरीन)।

च्चिति-तत्त्व ये हैं —(१) श्रागारजन या कार्बन।(२) स्फुलिग-जन या प्रस्फुर (फासफ़ोरस)।(३) गत्यक।(४) श्रवस (गिरी-सार) या लोहा।(५) खटिकाश्म या कैलिसियम।(६) सुधासार या सुधाश्म या सोडियम।(७) पुटच्चार या पुटाश्म या पोटाशियम।(८) मंगनीस या मैगनीशियम(६) शैलिका (सिलीका)।

श्राहार के रासायनिक द्रव्य—शारीरिक रासायनिक श्रशों के विचार से प्रकृति ने हमारे श्राहारों में भी वही श्रश रक्खे हैं जो सव खाद्य पदार्थों में श्रिधिक या न्यून मात्रा में पाये जाते है—चाहे वह शाक-वर्ग हो या श्रव-मास की कोई मीति हो।

- (१) हमारे शरीर में श्रोषजन श्रौर श्रम्बुजन की मात्रा श्रौर मिश्रगाशों की श्रपेत्ता श्रिषक है। श्रतएव हमारे भोजनों में भी जल की मात्रा दो-तिहाई से श्रिषक होती है, क्योंकि जल श्रोषजन श्रौर श्रम्बुजन के सयोग से वनता है।
- (२) चूँिक तर्क्यन दूसरे अशों के साथ मिलकर हमारे शरीर की अस्थियों, मास, रक्त, नसे और नाड़ियों बनाती है, अत. हमारे आहारों में भी तर्क्य के यौगिक अश होते हैं, यथा—मास, अरुड़े, महली, दूध, दही, गेहूँ, चने, मटर, मूँग, माध इत्यादि। ऐसे आहारों को अपलोत्पादक" अर्थात् मास-वर्द्ध मोजन कहते हैं जो तर्क्यन की जुटि को पूरा करते रहते हैं।
  - ( ३ ) श्रीवजन श्रीर कार्यन के पारस्परिक सम्मिश्रण से ताप श्रीर

उष्णता उत्तम होती है, श्रतएव हमारे श्राहारा म मेद या वसा (चर्चा) घृत श्रीर तेल इस श्रावश्यकता को सम्पूर्ण करते हैं श्रीर श्रिरिय सन्धियों में चिकनाई उत्पन्न करते हैं। ऐसे श्राहार "स्नेहाक्त उष्ण भोजन"

(४) स्नेहाक्त भोजन से कम उष्णता तथा वसा (चिकनाई) उत्पन्न करनेवाली वस्तुएँ निशास्ता तथा शकर हैं, जो कार्यन तथा प्रम्यु- जन श्रीर श्रोपजन के सम्मेलन से पनतो हैं। हनके। "कार्याज व शकरीमय मोजन" कहते हैं। यथा—निशास्ता, चायल, शकर, श्ररारोट श्रीर श्रालू हत्यादि।

(५) हमारे गरीर के अगों में अन्य अशों की अपेका अनेक प्रकार के लवण, चूना और लोहा-सम्यन्वी अश भी पाये जाते हैं।

श्रायस (लोहे के) श्रशों से रक्त की रगत लाल हो जाती ह, चूने से हड्डी वनती है, शिलका से दौर्ता में कठोरता श्रोर चमक उत्पन्न होती हे श्रीर दूसरे शरीर के नमकीन श्रश क्ष, वात, रक्त, पसीना, गांस इत्यादि में पाये जाते हैं। श्रत इनकी त्रृटि को भोजन का नमक, मांस श्रीर भाजी तरकारी के नमक पूरा करते हैं।

भोजन के प्रकार—भोजन या श्राहार तीन प्रकार का होता है। फलाहार, श्रन्नाहार श्रीर मासाहार। इन तीनो प्रकार के श्राहारों में फलाहार उत्तम, श्रन्नाहार मध्यम श्रीर मासाहार निकृष्ट हे।

फलाहार सबसे उत्तम है, फिर भी संसार में नहुत ही कम लोग हैं—एक फीसदी भी नहीं—जो केवल फ्लाहार करते हैं। लोग सब दिन ऐसा कर भी नहीं सकते, क्यांकि फलाहार करने में त्यय श्रिषक होता है। ऐसे लोगों की संख्या श्रिषक है, जो फल भी खाते हैं श्रीर श्रव भी। इसी प्रकार मासाहारी भी—फल श्रीर श्रव भी खाते हैं। इसलिए श्रिषक न वताकर नेवल भीजन के सम्बन्ध में, इतना ही बतायेंगे कि भोजन कैसा होना चाहिए, कितना करना चाहिए, कैसे करना चाहिए श्रीर कब करना चाहिए ?

भोज्य पदार्थों में श्रव्यवों का प्रतिशत् श्रनुपात—नीचे कुछ मुख्य भोजन के पदार्थों के लिए यह वताया गया है कि उनमें से प्रति-सैकडा कौन कौन से पदार्थ मिलते हैं।

भोजन-पदार्थं के नाम	प्रोटीन !	काबोँहाइड्रेट		चर्वा	लवण	जल
		मीड	चीनो			
ग्रडा	१४८			१० प	१	७३ ७
मछली	१६			18	१	30
मास वकरा	<b>{</b> □			4	3	७४
मुरगी	२१			३८	१•२	४७
मटर ( कुछ सूखा )	२३	પૂપ્	२	ર્	२	१५
त्राटा गेहूँ	٤٠५	<b>७</b> ४∙३	१	اجر	O	183
चना ै	२१•६७	६२	१.१⊏	३६	२ २०	११२३५
चावल उवला	ዟ	388		8	१.३	80
दाल 🔭	२३•६	प्र		१४	२५	१६७४
ग्रा <b>ल्</b>	१२	१७•५/१ ५		'५	٠ε	७६
गोभी •	१°१	प्र∙⊏			१३	80
केला	१५	२२ ७			3	७४
गाजर	१.१	प्र			१३	80
वादाभ	२०	१७		५७	8	Y.
म <b>क्खन</b>		}	}			-
(पानी ग्रलग किया						
े हुन्ना )	१	1	१	<b>5</b> 2	६	१०
मलाई ।	२.७	२'द		२६ ७	હ	६६
दू <i>व</i> -	४.म	પ્		8	પ	द्भ
		}		1	<u> </u>	1

दूध के वारे में कुछ विशेष जानने की ग्रावश्यकता है। बचो के लिए

दूध से बदकर श्रीर कोई लाभदायक भोजन नहीं है। इसमें बहुत से गुल्पद पदार्थ हैं श्रीर इसके पचने में बहुत कम समय लगता है। कहा जाता है कि मनुष्य को श्रागर नेवल एक ही भोजन का पदार्थ दिया जाय तो वह दूध हो सकता है। दूध में पानी बहुत श्रिधक होने से श्रागर केवल दूध ही पर रहना हो तो बहुत सा दूध पीना पहेगा जिससे सब श्रावश्यक पदार्थ उचित मात्रा में मिल सकें।

कपर दिये हुए भोजन पदायां की सूची देखने से जान पड़ेगा किं मास बनाने के लिए—श्रद्धा, मास, मछली, चना, दाल, मटर यही श्रिष्ठिक काम श्राते हैं। मक्खन, धी, श्रालू इत्यादि से गर्मी श्रीर शिक्त उत्यन्न होती है। ऊपर दी हुई मात्राश्रों में सन भाग विना पके हुए भोजन में पाये जाते हैं। पकने से भोजन में कुछ श्रन्तर हो जाता है। जल बहुत कुछ भाप बनकर उड जाना है। चर्चा कुछ बह जाती है। कुछ ऐसी बस्तुएँ हैं, जैसे दाल, चना, मटर जिनमें जल श्रीर बढ़ जाता है। इसलिए खाते समय भोजन के पदायां में प्रत्येक बस्तु की मान्ना कुछ बट बढ़ जाती है।

एक वात भोजन के पदायां के वारे में लोचने योग्य यह श्रीर है कि
श्रामाशय में पहुँचने के उपरान्त हर एक भाग पूरा पाचन होकर शरीर
में नहीं लग जाता। बहुत-सा भाग ऐसा रहता है जिसका समीकरण नहीं
होने पाता, वित्क वह तथा निकल जाता है। मास श्रीर ग्रंग में प्रोटीन
बहुत होता हे श्रीर दाल, मटर में इससे भी श्रिवक होता है। शरीर के
बनने में साधारण रीति से यही समक्त में ग्राता है कि मास की श्रपेन्ता
मटर श्रीर टाल खाने से श्रिवक शरीर की दृढि होगी, परन्तु ऐसा
नहीं हे। मास श्रीर श्रंडा के प्रोटीन का क़रीन क़रीव सारा भाग समीकरण
नहीं होता। दूध ऐसा भोजन है कि उसका विशेष भाग समीकरण हो
जाता है।

हमारा भोजन—भोजन में क्या-क्या वस्तुएँ होनी चाहिए यह पुमको जानना चाहिए, परन्तु किसको क्या भोजन ठीक पडता है यह वताना कठिन है, क्योंकि यह प्रश्न बहुत-सी बातों पर निर्भर है। एक नीरोग युवा के लिए प्रतिदिन लगभग १६ सेर भोजन करना चाहिए जिसमें से २६ छटांक प्रोटीनवाली वस्तुएँ मास, मछली, श्रडा, दूध, दाल, गेहूँ श्रादि (जहाँ से मिल सके) होनी चाहिए, ७६ छटांक कार्वोहाइट्रेट (श्रालू, श्राटा, चीनो, इत्यादि से), १६ छटांक चर्वी (धी, दूध, मक्खन इत्यादि से), ६ छटांक लवण (तरकारी इत्यादि से) श्रीर है सेर जल होना चाहिए। श्रीधक शारीरिक परिश्रम करनेवाले को श्रीर श्रिधक भोजन करना चाहिए।

यालकों को श्रिधिक भोजन की श्रावश्यकता है, क्यों कि उनके शारीर की चृद्धि बहुत शीव्र होती रहती है श्रोर उसके लिए समग्री मिलनी चाहिए। फिर खेल कूट इत्यादि में बालकों की शारीरिक शक्ति का व्यय भी बहुत होता है, इसलिए वह भी पूरा होना चाहिए। उन्हें प्रोटीन देनेवाली वस्तुश्रों की श्रिधिक श्रावश्यकता पड़ती है। चर्बी भी चाहिए जिससे श्रावन उत्पन्न हो। लवण भी चाहिए जिससे ह्ट्टी ठीक-ठीक बनती रहे। पाँच वर्ष का बालक पूरे युवा की श्रपेत्ता उसका श्राधा भोजन कर सकता है। बालकों के भोजन में यह देखना श्रावश्यक है कि खाद्य पदार्थ का समीकरण शीव्र हो श्रीर इस सभीकरण में शारीरिक शक्ति का श्रिधक व्यय न हो। दूध श्रीर श्रपड़ा बालकों के लिए बहुत उपयोगी होता है। फल श्रीर दूध बहुत श्रावश्यक हैं।

भोजन की मात्रा—दैनिक कामों को देखते हुए प्रत्येक मनुष्य के भोजन की सामग्री की त्रावश्यकता भिन्न भिन्न होती है। शारीरिक श्रम करनेवाले के शरीर में ऐसी वस्तुश्रों की कमी श्रिधकतर हुश्रा करती है, जिनका सम्बन्ध शरीर से है। इसके विपरीत, मस्तिष्क का श्रम करनेवालों के भीतर मस्तिष्क के श्रशों का व्यय श्रिधक होता है, क्योंकि जिस

गरीगम की प्रक्रिया श्रांविक वेगवती होगी, उसी श्रंग का मिश्रगार श्रांविक पचेगा। इस वात को ध्यान में रखते हुए हम देखेंगे कि मासोत्यदक मोजनों की श्रांविश्यकता वचपन में सबसे श्रांविक होती हैं श्रीर जवानी में साधारण गुण्कारी श्रीर वृद्धिकारी वस्तुश्रों की। एक युवा मनुष्य को साधारण रीति से लगभग श्रांध पाव मासोत्पादक भोजन का दैनिक व्यवहार रखना चाहिए श्रीर कठिन शारीरिक या मासित्यक परिश्रम करनेवाले को ३ छटौंक। इससे श्रांविक व्यवहार करने ने रुविर का प्रकोप होगा श्रीर नाना प्रकार के रक्त-रोग उत्पन्न होंगे।

इस प्रकर स्नेहरक्त आहार में एक छटाँक ने टेंद् छटाँक तक की नित्य की मात्रा होनी चाहिए। वसा की अधिकता से या तो आहार भली भाँति नहीं पचता श्रीर दस्त ग्राने लगते हैं, या मेद की वहुतायत से शरीर स्थ्ल हो जाता ह। श्रिधिक मोटापा भी एक वीमारी है।

क्वों ज श्रोर सर्करयुक्त मोजनों से भी शरीर में उप्णता श्रीर चरवी उत्पन्न होती है श्रीर वल प्राप्त होता है। यतएव एक युवा मनुष्य के लिए रात दिन में तीन पाव भोजन इसी प्रकार का होना चाहिए, परन्तु इसकी श्रियकता भी स्वास्थ्य-घातक है। पाचन क्रिया में गडवडी हो जाती हे श्रीर दस्त श्राने लगते हैं। श्रिधक काल तक शकर का व्यवहार रहने पर मधुमेह हो जाता है।

लवण्युक्त भोजन हमारे स्वास्थ्य के लिए ऋतीव श्रावश्यक है। इससे एक तो श्राहार के पचने में सहायता मिलती ह, दूसरे रक्त, मास, हड्डी और शरीर के श्रन्य श्रशों के लिए इसकी श्रावश्यकता होती है। एक तोला से लेकर ढाई तोला तक नमकीन श्रश भी श्राहनिश हमारे भोजन के साथ शरीर में पहुँचना श्रावश्यक है। नमक के सिवा शाक. भाजी तरकारी श्रीर ताजे फलों का भी व्यवदार रखना चाहिए, जिससे लवरण श्रशों की श्रावश्यकता पूर्ण हो जाय। श्रालू, वथुवा, गोभी, ग्राजर, मृली, शलजम उत्तम तरकारियों है।

जल का प्रयोग भी श्राहार पचने श्रीर मलोत्सर्जन के लिए श्राह्मरत श्रावश्यक है। जल की मात्रा भी दो-ढाई सेर होनी चाहिए। जल की श्रिधकता से, श्रिधक ठंडे जल से जठराशि पर प्रभाव पडता है, पाकस्थली निर्वल हो जाती है श्रीर पाचन-क्रिया ठीक नहीं हो पाती। उत्तम तो यह है कि श्राहार के बीच में थोडा-थोड़ा जल पिया जाय श्रीर श्राहार के पश्चात् दो-तीन घटे इच्छानुसार जल पिया जाय।

त्राहारों में सर्वोत्तम श्राहार दूध है, इसमें अनेक अश पाये जाते है। वचान श्रौर किशोरावस्था में जब कि शरीर वृद्धि पर हो, इसका प्रयोग विशेषतया होना चाहिए।

भोजन का समय—ग्राहार के लिए नियम-निष्ठा ग्रावश्यक है। जब तक भृख न लगे, खाना न खाना चाहिए। वचों को तीन तीन वंटे के अन्तर पर और जवानों को साढ़े चार या पाँच वंटे पश्चात् खाना लाभदायक है। इससे कम समय में खाने से आमाशय वलहीन हो जाता है और अन्न ठीक नहीं पचता। निर्वल तथा रोगी मनुष्यों को तीन-तीन या चार-चार घटे पश्चात् थोडी-थोडी मात्रा मे सुद्म आहार करना चाहिए, जिससे भोजन सुगमता से पच जाय। विना भृख लगे कदाि न खाना चाहिए। मानिसक और शारीरिक परिश्रम करने के उपरान्त अथवा चिन्ता या भय वी दशा में भोजन न करना चाहिए, क्योंकि ऐसी दशाओं में रक्त मे आरोग्यनाशक अश उत्तन हो जाते है और हृद्ध असको दूर करने के प्रयत्न में व्यस्त रहने के कारण आमाशय के। आहार की और प्रवृत्त नहीं करता और भूख खुलकर नहीं लगती।

भोजन में ऋतु-चर्या—शीत-काल में ऐसा मोजन करना चाहिए जिससे शरीर में उप्णता श्रीर वल का संचार है। मिठाई, कर्राजवाले पदार्थ, श्रग्रंडे, मळुली, घी मक्सन श्रीर मास श्रिषक खाने चाहिए। मीध्म में इन वस्तुश्रों का प्रयोग श्रत्य मात्रा में होना चाहिए। मीध्म में स्वभावत भृख कम लगती है, इसी नारण उष्ण वायु में शरीर की उष्णता कम निक्लती है, श्रत देह की शारीरिक उष्णता स्थापित रखने के लिए कम हैंधन की श्रावस्थकता होती है। श्रत्य हम श्रृतु में सीली श्रीर ठडी वस्तुएँ खानी चाहिए। श्रिषक ठटे जल मे सदा वचाव रखना चाहिए, क्योंकि उसका प्रभाव श्रामाशय के लिए श्रन्छा नहीं होता।

वर्षा-मृतु में श्रीर मुख्यत उस काल में जा जल वायु प्रतिकृत हो श्रथवा, विश्वचिका का प्रकीप ही, दोनों समय भोजन में प्याज श्रीर सिरके वा व्यवहार करना चाहिए। 'गन्धकाम्ल'' (सुलफ्रारव ऐसिड) श्रथीत गन्धक के तेजाव के तीन-चार बूँद पानी में मिलावर पी लैने से हैंजे के कीटासु मर जाते हैं श्रीर भेाजन पच जाता है।

्राचित किया—पाकाशय में भोजन न्यूनाधिक स्थूल रूप में पहुँचता है। इसिलए उसमें से शरीर के नए हुए श्रशों की पूत्ति ऐसी दशा में नहीं हो सम्ती, श्रथीत भोजन के श्रश इस दशा में रुधिर से जाकर नहीं भिल सकते। पहले भोजन के लामदायक तथा वलवर्डक श्रश व्यर्थ श्रशों से श्रलग होते हैं, तत्पश्चात् लामदायक ग्रश द्रवरूप में परिवर्तित किये जाते हैं। इससे रुधिर उनकी पाकाशय के भीतरी वाल के सहस स्वम्म निल्यों के द्वारा खींच लेता है। इसी को हम पाय भोजन का पचना कहते हैं। श्रामे चलकर हम वतायेंगे कि यह सव कार्य किस प्रकार सम्पादन होता है। क्ल्पना करों कि हम चावल श्रथवा रोटी, मास श्रथवा दाल के साथ जो धी से छीकी हुई है, खा रहे हैं पचने का काम मुँह ही से श्रारम्म हो जाता है। मुँह, जीम श्रीर दाँत मिलकर एक छोटी-सी चक्की का काम

देते है। दांत भोजन को पीसकर श्रक की सहायता से एक प्रकार का चिपचिपा तथा पतला द्रव पदार्थ बना देते है। श्रक जैसा कि सब जानते हैं सुँह में सदैव श्रार्द्रता पहुँचाता रहता है। छोटी-छोटी गिलटियों के तीन जोड़े हैं जिनसे बहुत सी पतली-पतली निलयों के द्वारा श्रक मुँह में गिरता रहता है। जीभ का यह काम है कि वह भोजन के प्रत्येक श्रश की दांता के नीचे लाये। तत्पश्चात् मुँह के पीछे की श्रोग ले जाय जहाँ से वह पाकाशय में जाता है।

भोजन मुँह में दांत श्रोर जीभ की सहायता ने भली भांति चयाया जाता है तो थ्क के साथ भली भांति मिल जाता है श्रोर यह थूक भोजन के कुछ श्रशों की द्रवरूप में यदल देता है। चायल श्रोर राटी पर तो थूक प्रपत्ता काम श्रक्छे प्रकार से करता है, किन्तु मास, दाल, घी तथा मक्खन पर यहुत ही कम प्रभाव डाल सकता है। चायल तथा रोटी के श्रिवकाण के। द्रवरूप में होने के क'रण रुधिर जे। मुँह की सूदम निलयों में यहता है, तरकाल ही-खींच लेता है।

भोजन के शेप भाग जैमे मास ग्रीर दाल तथा चावल श्रीर रोटी के चे भाग जो ग्रभी द्रवरूप में नहीं हुए है, जीभ के द्वारा गले में उतार दिये जाते हैं। फिर यह एक नली के द्वारा जा ६ इच लम्बी होती हे पाकाशय में जाता है। इसलिए यह नली भेराजन की नली कहलाती है।

भोजन की नली जा पाकाशय तक चली गई है, सौंस की नली के ठीक पीछे स्थित है। इसका क्या कारण है कि ये देनों नलियाँ इतनी पास पास हैं तो भी भोजन सदैव भोजनवाली ही नली में से जाता हैं श्रीर सौंस की नली में से होकर नहीं जाता ?

सींस की नली के ऊपरी भाग पर एक वस्तु छे।टे ढक्ने के सदृश होती है। जब भोजन मुँह के पीछे पहुँचता है छौर भोजन की नली में उतरने लगता है तब यह ढकना गिर पडता है छौर सींस की

नर्ली का मुँह वन्द कर देता है श्रीर इस प्रकार भोजन के। साँस की नली में जाने नहीं देता। जैवे ही भोजन भोजनवाली नली में उत जाता है वैसे ही तुरन्त यह ढकना श्रपने स्थान पर श्रा जाता है। इसिलए हमको चाहिए कि मोजन करते समय वातचीत कदापि न करें, क्योंकि सम्भव है कि मोजन का कुछ भाग साँस की निली में चला जाय श्रीर दुख दे।

कदाचित् कोई यह विचार करे कि भोजन भोजनवाली नली में हे इस प्रकार नीचे जाता है जैसे खढी नली में से जल नह जाता है, परन्तु ऐसा नहीं होता, क्योंकि यदि ऐवा होता तो लेटकर या अक्क कोई वस्त निगजी न ना सकती । भोजनवाली नली की मोटी दीवारों में गोल-गोल पेशियाँ होती हैं। जन मोजनवाली नली में भोजन जाता है तब सनसे ऊपरवाली पेशियाँ चारों श्रोर से सिकुइ नाती हैं श्रीर मोनन को दबाकर नीचे उतार देती हैं। इसी प्रकार क्रमश नीचे की पेशियाँ श्रीर नीचे उतार देती हैं श्रीर श्रन्तवाली पेशियाँ उसके। पाकाशय में पहुँचा देती हैं।

पाकाशय एक बड़ा यैला है जिसमें लगभग दे। सेर जल समा सकता है। यह श्रधकतर वाई श्रोर फेफ़्हों के ठीक नीचे स्थित है। पाकाशय का यैंला बहुत-सी पेशियों से वना हैं। ये पेशियाँ दिल की पेशियों की मौति स्वय सिकुड़ती तथा फैलती रहती हैं श्रयोत इन पेशियों का काम हमारी इच्छा के अनुसार नहीं होता और हमारा इन पर कोई अधिकार नहीं है। पाकाशय, की भीतरी दीवारों पर वहुत-सी छोटी-छोटी गिलटियाँ होती हैं। जन भोजन पाकाशय में पहुँचता है तन इन गिलटियों में से एक प्रकार का रस निकलता है जो मुँह के भीतर की

गिलटियों के थुक के सहसा होता है। पाकाशय में भोजन के आते ही उसकी पेशियाँ सिकुड़ने और फैलने गती हैं और इस प्रकार भोजन की पाकाना के

भाग में ढकेलती है श्रीर इस प्रकार भोजन पाकाशय के रहीं के साथ मिलकर एक गाढ़ी पीले रग की चिपचिपी पतली लेई के सहश वन जाता है।

इससे पहले यह वता दिया गया है कि श्रृक जो चावल, रोटी श्रौर त्रारियों के। द्रवरूप में परिवर्तित कर देता है, मास, श्रहे, दाल तथा घी पर कुछ भी प्रभाव नहीं डाल सकता। इनके। केवल पाकाशय का रम ही द्रवरूप में परिवर्तित कर देता है, किन्तु घी श्रौर चर्चों इससे भी नहीं पचते। श्रव मोजन के श्रधिकतर भाग के। जो इस प्रकार द्रवरूप में परिवर्तित हो जाता है, स्थिर श्रपनी वाल के सहश सूदम निलयों द्वारा जो पाकाशय के सम्पूर्ण मीतरी दीवारो पर फैली हुई हैं, खींच लेता है।

् वह गाढ़ा द्रव भाग जो श्रव पाकाशय में शेप रह जाता है, श्रिधिक-ंतर चर्ना श्रौर घी श्रथवा चावल, रोटी, तरकारी, मास तथा दाल का श्रनपचा हुआ भाग होता है। इनमें से रुधिर श्रपने हेतु कुछ नहीं ले सकता इसलिए यह ऋतों में चला जाता है। ऋतं एक वडी नली है जो पाकाशय के दाहिनी श्रोर से श्रारम्भ होती है। यह लम्बाई में शरीर की लम्बाई का पाँच गुना अर्थात् लगभग २६ फुट होती है। यह दो -मागों में विभाजित होती है। ऊपर का भाग लगभग २० फुट लम्बा न्त्रौर डेंद्र इख्र व्यास का होता है श्रौर नीचे का भाग लगभग ६ फुट ·लम्बा श्रौर व्यास में तीन इक्ष होता है। अपर का माग, जिसकी छोटी स्रॉत कहते हैं, पाकाशय के नीचे इस प्रकार लिपटा हुस्रा होता है कि जहाँ तक हो सके बहुत ही कम स्थान रोके। किन्तु इसके नीचे का चौड़ा भाग जे। कि चड़ी आतं कहलाता है, पहले दाई श्रीर से 'पाकाशय के ऊपर चला जाता है, फिर उसके नीचे होकर वाई श्रोर केा जाता है ग्रौर फिर ग्रन्त में नीचे की श्रोर उतर जाता है। इन ग्रांतों की न्दीबारें पाकाशय की नली की दीवारों की भाँति पेशियों से बनी हुई हैं जी

स्वय विकुद्ती श्रीर फैलती रहती हैं। श्रांतों के भीतर की श्रोर श्रगणित होटी-होटी गिलटियाँ भी हैं।

पाकाशय के ऊपर श्रीर इसके कुछ दाई श्रीर जा एक वडी गिलटी दिखाई देती है, वही पित्ताशय है। यह श्रांतों में एक प्रकार का रस डालता रहता है जिसको पित्त कहते हैं। यह भोजन के चिकने श्रशों श्रयांत् घी, तेल तथा चर्वी इश्यादि पर श्रपना प्रभाव डालता है श्रीर इनके छोटे-छोटे कणों को श्रीर भी छोटे कणों में तोड़ डालता है। जब पित्त की श्रावश्यकता नहीं होती तब यह पित्ताशय में एकत्र होता रहता है श्रीर समय पर श्रावश्यकतानुसार श्रांत में टफ्कता है।

पाकाशय के पीछे एक गिलटी होती है। यह श्रांत में एक विशेप रहा डालती रहती है जो रोटी, चावल, तरकारी, मास, दाल, चर्त्रों तथा घी के श्रमपचे श्रंशों पर श्रपना प्रभाव डालती है श्रोर इस प्रकार पचने की श्रम्तिम क्रिया को पूर्ण करती है। इन दोनों गिलटियों के रस से मोजन बहुत ही पतला श्रीर दूध के सहश सफ़ेद हो जाता है।

त्रांत की पेशियों के सिकुड जाने से यह दूघ के सहरा भोजन कमश्राण्यागे बढ़ता है। मार्ग में कियर की छोटी-छोटी धमनियाँ जो त्रांतों के भीतर जाल-सा बनाये हुए हैं, इसमें से बलदायक अश लो लेती है और इस प्रकार कियर में भोजन का बलदायक अश आ जाता है। आतों की भीतरी दीवारों से भी इसी प्रकार रस निकलता है जिस प्रकार कि पाकाशय की भीतरी दीवारों से निकलता है। यह भोजन के उन अंगों के। पतला कर देता है जो अब तक किसी दूसरे रस से पतले नहीं हुए। इस प्रकार भोजन का कोई अंश जे। बलदायक हो कियर में जाने से नहीं बचता। जब तक यह दूध के सहश मोजन छोटी आतों के अनत तक पहुँचता। है उस समय तक कियर उसमें से बलदायक अंश ले चुकता है। आगे चलकर मोजन हद रूप में हो जाता है और अब इसमें केवल ऐसे

- अश शेप रह जाते हैं जा किसी काम के नहीं होते । यह प्राय दिन मैं एक या दें। वार पाख़ाने के रूप में वाहर निकल जाता है।

इस प्रकार रुधिर उस भोजन से जो इम खाते हैं वह बलदायक अश ले लेता है जो शरीर के नष्ट हुए भागों की हानि की पूर्त्त करता है। भोजन के पचने के विषय में जो कुछ अपर वर्णन हुआ है उससे स्पष्ट विदित होता है कि यदि भोजन दाँतों से यथाचित रीति से नच्याया जाय तो उसे थूक भली भाँति नहीं मिलेगा और इससे वह पतला नहीं वन समेगा। ऐसी दशा में पाकाशय और आतों के। दाँतों का काम करना पड़ेगा जिसके कारण उनका वहुत कुछ कष्ट और परिश्रम उठाना पड़ेगा, जिसका परिणाम यह होगा कि पाकाशय तथा आतों में रोग उत्पन्न हो जायेंगे और विना पचा हुआ बहुत-सा भोजन शरीर के। विना लाभ पहुँचाये हुए निक्ल जायगा। साराश यह है कि यदि हम हुए-पुष्ट रहना चाहे तो भोजन के। भली भाँति चवाकर खायें जिससे वह मुंह में पतला होकर पचने के योग्य हो जाय और पाकाशय और आतों के। पचाने का काम बहुत न करना पड़े अर्थात् उनका काम सुगम और न्यून हो जाय।

भोजन के नियम—शरीर के अधिकाश रोगों का कारण पाचन-यन्त्र का ठीक काम न करना है। जिस मनुष्य का हाष्मा ठीक नहीं रहता, वह आसानी से रोगों का शिकार वन जाता है। रक्त ही जीवन का सार है। अञ्छा रक्त स्वास्थ्य, वल और कार्य-शक्ति का आधार होता है। इस कारण प्रत्येक मनुष्य को जहाँ तक हो सके अपनी पाचन-शक्ति ठीक. रखनी चाहिए।

भोजन ठीक न पचने या अपच, कृब्ज़ छादि शिकायत रहने का मुख्य कारण यही है कि हम भोजन सम्बन्धी नियमों का पालन नहीं -करते। जो मनुष्य अपने पाचन-यन्त्र का अपमान करता है, वह अपने पेरा में स्वय कुल्हाड़ी भारता है। स्वस्य रहने के लिए श्रपना हाज्मा ठीक रखना श्रत्यन्त श्रावश्यक है।

हाल्मा ठीक रखने के लिए नीचे लिपे नियम पालन करना उचिन है —

(८) खाना धीर-धीरे ग्रूब च्याकर ग्वाम्रो। जल्दी-जल्दी खाना ठूँकने से पाचन शक्ति तिगइ जाती है। विना च्याए न तो मोजन में काफी ग्रूक (लक) मिल पाता है, न मोजन च्यक्र वारीक ही है। एकता ह। च्यूब च्याकर खाने में मोजन ऐसा पतला हो जाता है कि उसम पाचन रस सुगमता ने मिल सकते हैं। इस कारण मोजन शीम पच जाता है। प्रत्येक कौर को इतना च्याना चाहिए कि यह म्रासानी से म्राप गने के नीचे उतर जाये। जल की सहायता से मोजन को निगलना तो महा मृत्यता है। इस प्रकार न तो भोजन ठीक च्य पाता है, न उनका हमें काफी स्वाद ही मिलता है। खाने के साथ श्रिधक जल के मेदे में जाने ने पाचन रस पतने पड जाते हैं श्रीर श्रपना काम भनी मांति नहीं कर सकते।

वह लोग जो जल्दी-जल्दी भोजन को निगल जाते हैं, श्रक्सर श्रावश्यकता से श्रिधिक खा लेते हैं। थोड़े, खूब च्याए हुए भोजन से हमें इतना लाभ हो सकता है कि बहुत से बिना चावे हुए भोजन से नहीं हो सकता। याद रक्खो, पाचन शक्ति पर श्रावश्यकता से श्रिधिक बोक डालना उसे निर्वल करने का दग है। इतना श्रिधिक खाना कभी न खाओं कि पेट भारी हो जाये। कम श्रीर निर्यमित खानेवाले लोग श्रिधिकत दीर्घजीची होते है।

(२) खाना नियमित समय पर खाष्ट्रो। जो लोग खाने का समय नियमित नहीं रखते, दिन में किछी भी समय खाना खा लेते हैं, उनकी पाचन क्रिया विगड जाती है। प्रतिदिन नियत समय पर भोजन करना चाहिए। दिन में तीन-चार वार है श्रिष्ठिक खाना ठीक नहीं। खाना जाने के पश्चात बहुत में लोग, समय-ग्रसमय, मिटाई, नमकीन, चाट त्रादि खाया रखते हैं। जो कुछ खाना हो, समय पर ही खाना उचित है। बीच-बीच में, बिना नख, कुछ भी खा लेना पाचन-शक्ति के लिए बड़ा हानिकर है। ऐसी चटोरेपन की ग्रादत कभी न डालना चाहिए।

खाना खाने के बाट पाचन-उन्ह में श्रनेक कि नाएँ होती है, जिनके हारा भोजन पचता है। साधारण तौर पा इन कियाशों के समास होने में भ या ६ घरटे लगते हैं। श्रर्थात नाबारण खाना इन्म होने के लिए भ या ६ घरटे श्रावण्यक हैं। बीच-बीच में खाना फिर ठॅस लेने में इन कियाशों में बाबा पहती हैं और इस कारण भोजन टीक पच नहीं सकता।

(३) पाचन-यन्त्र की शेडा बहुत आराम देना आवश्यक है।

श्रीद कोई तुमन लगातार पिश्यम बराता रहे, न वैटकर सींस लेने दे,

न कभी मीने या आराम बरने दे, तो तुम्हारी क्या दशा होगी। बहुत से

मूर्ख पुरुप पाचन-यन्त्र की पल भर भी लुड़ी नहीं देते। पहला खाया

हुआ हर्षम हो भी नहीं पाता कि ऊपर ने और खाना खा लेते हैं।

वेचारा मेटा काम करते-करते अब जाय र और निर्वल है। जाता है।

ऑतिट्यों भोजन पचाने की शिक्त विल्हुल खो पैठती है। इस मूर्खता
के कारण ऐसे लोगों को सदा वदन्दमी रहती है।

विना आवश्यकता के कोई जीज भी खाना मेंदे और अंति इयो पर ज़्यथं बोम डालना है। इन कारण जहाँ तक हो मके, खूब भूख किंगने पर ही भोजन करना चाहिए। यदि नृख न लगी हो नो यह उचिन है कि एक नमय का लाना टाल दिया जाय।

(४) रात को देर से खाना कभी न साओ। यह रात को देन ने साना खाया जायात, हो अचन उन्त्र को तुन्हारे छोने की दशा में भी, कार्न करते रहना पड़ेगा। इससे न तो तुम्हें गहरी नींट क्रा सकेगी, न पाचन यन्त्र की ही श्राराम मिल पायेगा।

(४) म्वाना खाने के वाद कुछ देर तक मानसिक या शारी-रिक परिश्रम न करो। जब हम खाना खात है तब श्रिधिकाश रक्त पाचन यन्त्र की श्रोर जाने लगता है। खाना खाने के बाद यदि परिश्रम् क्या जायगा, तो काफ़ी रक्त पाचन यन्त्र की ग्रोर न जाकर फ्रीर व्यर्ग की श्रोर जान लगेगा । इससे पाचन क्रिया में निन्न पड़ेगा ।

(६) खाना साफ होना चाहिए काने की चीजों पर मिक्खयाँ वैठी हों, या उस पर धूल ग्रादि गन्दगो गिर पडी, हा तो उम खाने को कभी न लाना चाहिए। श्रनेक रोगा के कीटासु मिनलना द्वारा खाने पर श्रा पहुँचते हूँ श्रीर मनुष्य की रोगी बना देते हैं। इमलिए साफ़ खाना ही सदा खाना चाहिए। यहुत से घरों में स्त्रियाँ साना पनाने के बाद उमे खुला छोट देनी है जिसमें उस पर या तो मिक्खयाँ श्रा वेंटती है या भूल के परमासु ह्या रिक्ट है। सान की हमेशा डककर रखना चाहिए। यदि हो मके तो घर में नारीक तारों नी एक श्रतमारी ऐसी होनी चाहिए कि उसमें खाने की चीने रक्ती ना सने। इसके त्रांतिन्क वथासम्भव खाने की हाथ ने न छूना चाहिए। साफ चम्मच कलहीं श्रादि में प्रसना चाहिए श्रीर न्यू श्रन्हीं तरह हाथ धोक्र खाना पकाना ग्रीर खाना चा<sub>हिए।</sub>

(७) वामी चीजों श्रीर वाजार ही पकाई चीजों से जहाँ तक हो वची । ये चीजें अक्सर रोग का नामण होती हैं।

( न ) खाना प्रसन्न-चित्त से साम जगह चैठकर खाद्यो हु चिन्ता यस्त हाकर खाना खाने में पाचन ग्रांच टीक काम नहीं कर सकती । इसका कारण यह है कि शरीर में काकी पाचन-"म नहीं वनता श्रीर इसलिए भोजन पच नहीं पाता ।

भोजन की रचा—भोजन के विषय में दर्में यह याद रखना चाहिए

कि हमारा भोजन श्रन्छे श्रन्न से वना हो। भोजन की सामग्री लेते समय उसे श्रन्छी तरह देख लेना चाहिए। श्रन्न सड़ा न हो, तरकारियाँ सूखी या वासी न हों। यदि हम मास खाते हो तो यह श्रीर भी श्रन्छी तरह देख लेना चाहिए कि मास सड़ा, गला या यदबूदार तो नहीं है। खाने के फल श्रीर मक्खन इत्यादि का भी ताज़ा होना श्रावश्यक है।

भोजन को पकाते समय सब चीजों को श्रच्छी तरह शुद्ध जल से घोकर पकाना चाहिए। घी से बननेवाली चीजों को श्रच्छे शुद्ध घी में पकाना चाहिए। उनके पकाने में कोई कसर न रखनी चाहिए। श्रच्छी तरह पका हुश्रा होने पर भोजन स्वादिष्ट तथा जल्दी पचनेवाला हो जाता है। श्रच्छे भोजन की सुगन्धि से ही मन प्रफुल्लित हो जाता है श्रीर भोजन को पचानेवाले रस पहले ही से तैयार हो जाते हैं।

भोजन रखने 'के वर्तन साफ श्रौर मॅजे हुए होने चाहिए। वह ऐसी धात के हों जिनमें भोजन 'कसेला' न हो जाय। बहुत से वर्तन ऐसे होते हैं कि भोजन रखने पर उनमें से हरे रग की चीज़ निक्लकर भोजन को विपेला कर देती है। फुल के वर्तनों में यह वात नहीं होती। भोजन रखने के लिए फुल के वर्तनों को इस्तेमाल करना चाहिए। चीनी के वर्तन भी इस काम के लिए श्रच्छे होते है। तुमने श्रक्सर देखा होगा कि कभी कभी द्र्घ किसी वर्तन में फट जाता है। इसका कारण यह है कि वह वतन श्रच्छी तरह साफ नहीं होता। श्रलुं नियम, क्सकुट तथा पीतल के वर्तन कुछ तो साफ न होने श्रौर इ ख़राव धातु के होने के कारण, खाना रखने के लिए उपयुक्त नहीं होते।

भोजन के विषय में हमें कुछ वातें याद रखनी चाहिए ---

- १. भोजन इस तरह रक्खा जाय कि उसमें गर्द या धूल न पड सके।
  - २. मिनिवयों, चूहो या श्रीर जानवरों से उसकी रचा हो सके 🖟

यह तभी हो सकता है जर हम उत श्रन्छी तरह ने उन्द वरने किसी किंचे स्थान पर रक्कें जर्ग चृहे, भींगुर, मक्यी तथा चींटे ह्यारिन पहुँच सके। तुमने अफतर देखा होगा कि लोग पाने भी चींजे खाली लगी हुई अलमारियों में रखते हैं। शायद तुमने यह भी देखा होगा कि हम श्रलमारियों के पाये रात के समय जल की प्याली के श्रादा दुवा दिये जाते हैं। ऐसा करने ने चींटे कपर नहीं चढ़ समते। शिन्यों के बनाय हुए सिकहरे या लोहे के तार की बनी हुई छोटी भागेलिया में भी लोग खाने भी चोज़ों रखते हैं श्रीर उन्हें महर हवा में किसी किंची जगह पर लटका देते हैं। ऐसा करना महुत श्रन्हा है।

सफाई श्रीर सिक्खियों से बचाव— मिन्दर्श मेंने रथाना पर श्रिविक बैठती है। उनकी टाँगों में श्रोर मूँह से हीटे होटे टएँ होते हैं। जब सक्सी किसी गन्दी जगह पर बेटती है तब उनके पैरों के रश्रों में, योडी-सी गन्दगी लग जाती है। यही गन्दगी, भोजन से सक्खी ह हारा मिल जाती है। इसिलए भोजन के पदार्थों को मिक्ख्या है जरूर बचाना चाहिए। भोजन बनाने की जगह यदि व्यव साफ नहीं रक्सी जाती तो सक्ख्या दियादा श्राती है। इसिलए रक्षेष्ट्रंग खूब नाफ सुबरा होना चाहिए। खाने की चीज हमेशा साप बतन में तथा पत्तों में टकी हुइ सक्य उपर जपर से जाली की बनी हुई टोननी रस देनी चाइए। इसमें एक तो भोजन में हवा लगती रहनी है, इसरे वहाँ तक मिक्स्पां नहीं पहुँच सक्ती।

वासी भोजन—दूसरी वात जो भोजन के विषय में हमें याद स्वनी चाहिए वह यह है कि हम उभी वासा भोजन न अर । पार्सा भोजन करने से पाचन शक्ति स्वराप हो जाती है। इसके प्रातारक्त दारी भोजन बरने में प्रश्रित्था मन उतना प्रस्क नहीं होता जितना कि ताल तथा गर्म भोजन करने से होता है। इसका करण यह ह कि वासी भोजन स्वासकर वह भोजन जो बी से नहीं बनाया जाता—सहो नगना है। यह

## स्वास्थ्य में भो नेत् अं उपयोगिता दे

मडा हुया भोजन शरीर श्रीर मन के लिए वहुँकी हाभिकारक होता है। वासी भोजन से वडी सुस्ती श्राती है श्रीर किसी काम के करने में उत्माह नहीं होता।

वाजार की मिठाई—वाजार की मिठाइयाँ हर ममय ताजी नहीं होतीं और न वे शीशे की अलमारियों में ही रक्षी जाती है। इससे उन पर मिक्खाँ बैठा करती है और वूल भी इकही हो जाती है। ये मिठाइयाँ सफाई ते नहीं बनाई जाती छोर न इनके बनाने में अच्छा घी और अच्छा मामान ही लगाया जाता हैं। इनको खाने से अक्सर दस्त, पेचिश तथा हैजे के कीडे शरीर क अन्दर पहुँच जाते हैं जो कि अन्त में बहुत दुखदायी होते है। इसलिए जहां तक हो सके हमें वाजार की बनी हुई चीजों का इस्तेमाल न कना चाहिए।

भोजन के वर्तन—भोजन वर्तनों में पकाया जाता है और उन्हों में खाने के लिए रक्खा भी जाता ह। साधारणत ये वर्तन किसी वातु के वने होते हैं। जैसे पीतल, तावा, कीसा, फूल इत्यादि। बनवान लोग चौटी के वर्तनों का भी प्रयोग करते हैं। लोग चीनी और कीच के वर्तन भी काम में लाते हैं। कुछ लोग, विशंष रूप से आमीण, मिट्टी के वर्तनों का भी उपयोग करते हैं।

यदि वर्तन स्वच्छ न होंगे तो उनमें जो भोजन रक्खा जायगा, वह दृष्ति हो जायगा श्रोर उसके खाने से शगर दे। हानि पहुँचेगी। कुछ खाद्य पदार्थ ऐसे होते हैं, जिनका प्रभाव बातु के वर्तनो पर पडता है। खाद्य पदार्थ के कुछ हलके तेजाव इ यादि धातु वे। गलाकर उनमें मिल जाते हैं श्रोर शरीर की नुकसान पहुँचाते हैं। ऐसे पुद्मशुँ के रखने के लिए वर्तनो में रांगे की कलई करा दी जाती हैं, स्विप्तन्त इस वीते की व्यान रखना चाहिए कि खाने की कोई वस्तु श्रीमिक समय तक वर्तन में न पडी रहे।

वर्तनों की सफ़ाई वरावर होती रहनी चाहिए (वर्तनों में वृत, मिट्टी,

ची, तेल की चित्रनई छाटि, लगी न रहने दिना चाहिए। नहीं तो ये वस्तुएँ भोजन में मिल जाती हैं। गन्दे नर्तनों में भोजन रखने से उसमें दुर्गन्य छाने लगती है। भोजन करने के वर्तनों की बहुत देर तक गन्दे न परं रहने देना चाहिए। नहीं तो उनका साफ करना कठिन हो जाता है।

रोगियों का भोजन—दूब प्राय जल या के छ प्रन्य चस्तु मिला-कर देना चाहिए, क्योंकि तीत्र रोगों में, विशेषकर ऋँतिहियों के देिएों में श्रकेला दूध त्रासानी से नहीं पचता । जितना दूध लें।, उतना ही साधारण जल या जी का जल, चावलों का जल या फटे हुए दूध का जल या श्रग्रे की सफ़ेदी या राटी की जैली उसमें मिला लें।, फिर रोगी कें। दें। बहुत से लेंग दूध कें। पेंन्टोनाइएड भी कर लेते हैं।

जो का जल-वहुत लाभटायक वस्तु है। उत्तम भाँति के श्राँगरेजी जै। चमचा भर लेकर एक मेर जल में श्राधा घटा भिगी रक्त्री, फिर वीम प्रिमट तक श्रौटाशो श्रीर छान ली।

चावलो का जल—८२ सेर जल में टे। चमचे चावल डालकर श्राघ घरटे तक उनलो श्रीर छान ले।।नींवू या वूरा डालकर स्वाद वना लो।

फटे हुए दूध का जल—रेनट या , शेरी शराव से वनता है। एर सेर दूध में एक चमचा रेनट डाल दो, वीस मिनट के बाद ख्रीटाख्री छौर फिर दही सा खलग छौर जल खलग कर ला। यह जर चाहे ख्रकेला दो, चाहे दूध के साथ। यह वहुत लाभदायक भोजन हे ख्रीर दस्तों में अत्यन्त उपयोगी है।

श्रपडें की सफेटी—अल्ट्युमन—ग्राग नेर शीतल जल में दे। श्रपडों की सफेटी दस मिनट तक भली मीति फेटो। दस्तों ग्रीर ग्रँतिडिया के रोगों में यह बहुत लाभटायक ह

रोटी की जैली-डियलराटी का एक टुकडा शीतल जल में भिगो

दों । छ, घटे बाद यह जल निचोड लो श्रीर एक नेर जल इसमें मिला दो श्रीर देा घएटे तक उवालों । फिर ममलकर मलमल से छान लो श्रीर दूध, जै। का जल, चावलों का जल, फटे हुए दूध का जल या श्राएडे की सफ़ेदी, इनमें से किसी वस्तु के साथ मिला हो ।

पेप्टोनाइज्ड दृध—दे। प्याले ठएडे दूध में एक प्याला शीतल जल मिलाओ और पेप्टोनाइजिङ्ग पाउडर की एक पुडिया या वैंजर के पेप्टीक्स के दे। चमचे और वीस जेन वाईकाबोंनेट आफ मोडा उसमें डालकर भली भौति हिलाओ और गर्म जल की देगची में लगभग पन्द्रह मिनट तक वर्तन के। क्खा रहने दे। । यह दूध मानो पहले ही आधा पच जाता है और तीव रोगों तथा उल्टी आदि में लाभदायक होता है।

मुर्गे छोर भेड का शोरवा—िवना चर्वा के माम के छोटे-छोटे टुकड़े करो छोर एक छोटे मुँह के पात्र में रखकर छाध मेर ठएडा जल उसमें डालो। गूँध हुए छाटे से पात्र का मुँह वन्द कर दो, कम से कम दो घटे तक खौलते हुए जल की देगची में रक्खा रहने दो, फिर मलमल ने छानकर रोगी की दे।।

साग्दाना या कार्न फ्लौर—यदि जल में उवाला हुग्रा हो, तो उन रोगियों के। जिन्हें वलदायक भोजन की श्रावश्यकता है, शोर्वे, वावलों श्रौर दूध के साथ मिलाकर देना चाहिए।

दही का जकट—दूध जमाकर यनाया हुन्ना दही सहज में पच जाता है श्रीर ऋॅतिडयों के रोग के बाद लाभदायक होता है, परन्तु गाय का शुद्ध ताज़ा दूध लेकर घर पर ही जमाना चाहिए। इसके सिवा श्रीर इलके भोजन ये हैं —दाल का पानी, फिनी, एगफ्लिप जा श्रंहे, ब्राडी, दूव श्रीर बूरे के। मिलाने में यनता हे श्रीर दूध में उवाला हुन्ना श्रहा।

### प्रश्न

- (१) भोजन क्यों किया जाता ह उससे क्या लाभ होता है?
- (२) द्रिपत भोजन का स्वास्थ्य पर क्या प्रभाव पहता है ?
- (३) में जन की सफ़ाइ में हया क्या सावधानी हरनी चाहिए?
- (🚅 ) मिट्टी से यतन मोजना क्यों तुरा है ?
- ्र्रा भावाने पीन के वर्तने में क्या सावधानी रखनी चाहिए और क्या ?
  - ्रिद ) मिनवया में कीन सी हानियों पहुँचती हैं धीर कैसे ?
  - ्र ( ७ ) बाजार भी मिठाइयाँ खाना क्यें बुरा है ?
  - ैं ( मू ) याज़ार की मिठाई में क्या दाप होते हैं <sup>9</sup>
    - ( ६ ) भाजन करने के क्या नियम हें ?
  - ( १० ) प्रजहरा अलहरा बतेनों में क्यों सामा चाहिए।
  - ( १९) श्वनियमित भाजन म क्या हानि होती है ?
  - ( १२ ) कैसे स्थानों में खाना दुस हं ?
  - ( 13) खाते समय कीन कीन सी वाते हुरी सममो जाती है ?
  - (अत ) यास वर्षे। चवाना चाहिए ?
- ( १२)-नो मनुष्य शीव भोजन क्रता है वह घीरे घीरे क्रव खोदता ह १ इसे सिद्ध करों।
  - ( १६ ) रोगियों का भोड़न क्या हाना चाहिए ?

# अध्याय ५

## हमारे वस्त्र

हमार पूर्व ज—भारतवर्ष में जेर जातियाँ सबसे पूर्व आवाद थी वह विलकुल जगली और अमम्य थी, लोग क्या माम खाते ये और नंगे फिरते थे।

कुछ समय पश्चात् इन मनुष्यां का यावश्य तायों ने उन्हें उन्निति करने पर वाध्य किया। सर्वप्रथम वे पशुत्रों को खालो छोर पित्र में ध्रपने शरीर को ढकने लगे। फिर होते-होते पित्रयों को जुनना मीखा और उससे ध्रमना वेप बनाया। फिर हतों को छालों के कपडे बनाये। कई सहस्र वपों के बाद मनुष्यों ने इतनी उन्निति की कि अब अच्छे से ध्रच्छे कपड़े बनने लगे हैं।

वस्रों की आवश्यकता—कपडा परनने को बहुत सी आवश्यकताएँ हो सकती है। जिम समय मनुष्य जंगतों में निवास करते ये और नगे किरते थे उम समय उन्हें अपने शरीर को कौटों तथा जानवरों के पनो में बचाने की आवश्यकता प्रतीत हुई। इस प्रकार पोशाक की यथार्थ आवश्यकता शरीर की रचा थी। रचा की आवश्यकता दो प्रकार में उत्रच हुई होगी। एक तो वह जो मेंने अभी वताई है। दूसरी यह कि सदी के दिनों में जब उनको जाडा लगता था तब वे आग जलाकर ताप लेते थे, किन्तु काम-काज के समय आग लिये लिये कहीं फिरते? इसिलए उनको ऐसी वस्तु की आवश्यकता प्रतीत हुई जो प्रत्येक दशा में उनके शरीर हो सदीं में बचा सके। तीसरी आवश्यकता यह हो सकती है कि वरसात के समय शरी पानी में भीगने ने बच जाय। चीथे किन्न

कि भारतवप ऐसा देश है जहाँ गमा के समय में ती दण लू चलती है, ध्रूप तेज होती ह श्रींग कहीं-कहीं ऐसी कही गमीं पड़ती है कि मनुष्य का रंग तक नाला पड जाता है। ऐसी दशा में ऐसी वरतु श्रों की श्रावश्यकता हो सकती है जो हमारे शरीर को गमा श्रींग हवाश्रों के प्रभाव से प्रचा सके। यह तो वे श्रावश्यकताएँ हुई जिनसे मनुष्य की श्रावश्यकता गरीर रत्ना की भिन्न-भिन्न प्रणालियाँ मोचनी पड़ीं। किन्तु हम श्राजकल देखते हैं कि सभ्य मनुष्यों की श्रावश्यकताएँ साधारण मनुष्य की श्रावश्यकता श्रों से श्रिधिक है। वह सींद्य प्रिय हैं। उसके लिए पेशन नी वरतुएँ वर्नी। उदाहरणार्थ, श्रावश्यकता के काण्या हमने तप्त वनाया, सभ्यता ने उस पर पूर्ण विद्याया श्रीर सीन्दर्य ने मनुष्या कालीनों, रेशमी गहों, मन्यमली तिकयों श्रोर गगा जमुनी चादरों को जन्म दिया, यहाँ तक कि होते होते मामूली तुष्ठत से तुष्ट्न ताउतस वन गया। यही हाल हमारी पोशाक का भी है।

पता चला कि पोशाक तैयार करने में दो श्रावश्यक्ताएँ हुई — एक तो प्राक्तिक ग्रावश्यकता जिनमें शीत, गमा, श्रांधी ग्रीर पानी इत्यादि में गरीर को बचाना दृष्टि में रहा। दूसरी कृष्टिम श्रावश्यकताएँ जिनमें फेशन, तथा सीन्दर्य श्रादि के विचार उत्पन्न हुए। मध्य मनुष्य के लिए श्रावश्यक है कि वह श्रपनी पोशाक में दोनों वातों का विचार रखे।

सर्टी श्रोर गर्मी—पहली वात व्यान देन योग्य यह ह कि सर्दी या गमा लगना यथाय में क्या वात है! ऐसा क्या हाता ह १ तुम जानते हो कि प्रााणमात्र के शरीर में प्राकृतिक गर्मी होती है। इस गमा का सम्बन्ध बहुत हुछ रुधिर के दौरे श्रोर मेदे तथा जिगर के स्वास्थ्य पर निर्मर है। जब हमारा मन कक जाता है तब रुधिर का दौरा बन्द हो जाता है श्रीर बहुत तथा मेदा दोनों निरश्चक हो जाते है। ऐसी दशा में शरीर की अन्वित्वकुल निक्त जाती है, शरीर ठहा पढ़ जाता है श्रीर मनुष्य मर जाता

है । यदि शारीर की गर्मा साधारण दशा में श्रिधिक यह गई तो इम कहते हैं मनुष्य की ज्वर श्रा गया । इससे जात हुश्रा कि शारीर की प्राकृतिक नामी वहीं श्रावश्यक वस्तु है, परन्तु उसकी मध्यम दशा में रखना चाहिए । नियम हे कि सदी गर्मा की श्रापनी श्रोर खीं चती है श्रीर उमें यहण करती है । इसलिए जब देह की गर्मी कम होने लगती हे श्रीर वाहर की मदी हमारे शारीर की गर्मी को मेंखने लगती हे तब इम कहते हैं कि हमें नदीं लगती है । यदि वाहर की गर्मी श्रिधिक हुई श्रीर शारीर ने उसे श्रापनी श्रीर खींचा, तब इम कहते हैं कि हमें गर्मी लगती है । जिन वस्तुश्रों के कपड़े इम पहनते हैं उनमें श्रिधिकतर वस्तुएँ ऐसी हैं जो शारीर के श्राव्यर की गर्मी की वाहर निकलने में सहायता करती हैं या वाहर की नामी की श्रान्यर पहुँचाती हैं । ऐसी वस्तुश्रों के कपड़े ठंडे कपड़े कहलाते हैं । इसके विरुद्ध जो कपड़े शारीर की गर्मी की बाहर निकलने से रोवते हैं श्रीर वाहर की गर्मी को श्रान्यर नहीं श्राने देते वे गर्म कपड़े कहलाते हैं ।

वस्न बनाने की वस्तुएँ—? रुई—कपडे बनाने की वस्तुस्रों में पहली वस्तु कई है। रुई वास्तव में कपाम के पेड का पुष्प है। उन पुष्पों को तोड़कर चरावी में श्रोट लेते हैं श्रोर बीजों को निकाल-कर रुई बनाते हैं। रुई काली जाती हे श्रोर काले हुए तानों से कपडे बनाये जाते हैं। रुई के कपडे श्रीर कपडों की श्रपेद्धा श्रिषक सस्ते श्रीर मजबूत होते हैं। यह धोने में सिकुड़ते भी कम हैं। इनकी विशेषता यह है कि ये शरीर की गर्मा को बाहर की बायु तक सुगमता से पहुँचा देते हैं श्रीर शेप की बहुत कम सेखते हैं। धूप में सूती कपड़ा शीझ गर्म हो जाता है श्रीर गर्मा लगने लगती है। कारण यह है कि इस कपड़े में बाहर की गर्मी बहुत शीझ श्रसर कर जाती है श्रीर शरीर तक सुगमता से पहुँच जाती है। यही दशा सदी में होती हे। बाहर की उड हमारी शारीरिक गर्मी पर प्रवल हो जाती है श्रीर कपड़ा ठडा पड जाता है।

इस ज्या सूर्व करहे के समृत् या वित्तर्य करहा के नीचे पहनना लामदाज्ञ नहीं क्योंकि उसीना निकतने ने ऐसे करहे बहुत जल्ह भीग जात है ही ना के काण सदा लग नाने का द्या उन्हा है। नीचे पत्ने के लिए गृती विनयान उनी जानोदा क्यह या गजी गाहा निममें बात हात है ही इह जान का अग्राज्य रहता है मानुली प्रती रवहों के अपेका अपेक उपयुक्त नीते हैं, क्योंकि उनके वानों में बायु भी तक है ही इब के जागा गम अप्यानी में नी निकल सकती। एम करह बद्यीय पत्नने में कहह यक नीते हैं स्थापि स्वाराय के विचार म लाभवायक हात है कि उन होंगे एम की अपेका सस्ती नीती है। इस्तिर अने और रेजम में स्व पिनाका क्यह बनाते हैं तो खालिय जानी का जानी क्यदा की अपेका मन्त पड़त है।

२ रेशम-श्रम की जो न प्रताक्या ताला है। तिम प्रवास मंदी नाला किता प्रताप प्रशास के की छे रश्रम निकल्ली है। रश्रम का प्रतास काना नजन पहले चीनियान जाता क्या था। इसी कारण चीन में रेशन बीर प्रामी व्यव्या का विश्वय व्याप्ता होता था। हमें समा मर में चार्न क्यां जाता व

रशसी कपड़ों में एक पिशेष ति ति ति । य गर्मी की तिन है। यहर की गर्मी छाड़ानी जिल्हा पहुँच सकत ह छोर श्री की गर्मी दहर नहीं निकलन पानी। श्रम नहीं के सावना ह छार धुलन साविकटत नहीं। रेशन कराड़ म बुरक्षापन नहीं जाना। विक्रमी की तहीं की रेशन में नहीं वाड़नी जीव निभी कपड़ सन्ता होना तो नीचे पहनन के लिए बटा छाड़्या हता। बाट्या उटे हुए सनों का रेशन बहुत विने नक कलता है।

उ सत— उन स्निन सिन्न प्रका के पीवों का होता है। उदा हरएथ हाथीचिद्वार उन इत्यादि। इन कुलों के पत्तों या उदिन यों के। सुवादर जल में सिगो देन हैं। तब उनका गृहा पूल नाता है नव उन्हें निकालकर कूट डालते हैं | इस प्रकार रेशे पृथक् हो जाते हैं और मशीन के द्वारा रेशम के तागों जैसे साफ और चमकदार निकल आते हैं।

सन का क्पड़ा मज़्जूत श्रीर सुन्दर होता है। यह नई जी श्रिपेत्ता श्रीधिक ठड़ा होता है। यह पसीने की शीध्र नेखना है श्रीर शीध्र ही उड़ा भी देता है। दुमने देखा होगा कि जब जल गमा से बाष्प वनकर उड़ता है तद वाष्पीय स्थान पर ठड़ हो जाती है। इस कारण इसके क्पड़े नरी की वनाये रखते हैं। न तो वे तरी की सीखते है न गमा की दूर करते है, पत्युत बहुत शीध्र गर्म हो जाते हैं। सन के करड़े की पलग की चादरे बहुत मुलायम श्रीर ठएड़ी होती हैं।

- ४ रवर—रवर भी कपडे के लिए वरती जाती है। न्वर एक वृत्त का गोंद है। मशीन के द्वारा उसे पिवला और साफ करके उससे सहलों प्रकार की वस्तुएँ बनाई जाती है। गन्वक का पुट मिल ने ने रवर सखन हो जाता है। रवर से वरसातियाँ, विस्तरवन्द और निरपाल इत्यादि वनती है। रवर परनी के रोकने के लिए वहुन अच्छी वन्तु हे, किन्तु उमके अन्दर हवा प्रवेश नहीं कर सकती, इसलिए रवर शरीर की गनीं की सोखता है। वाहर की हवा शरीर तक नहीं पहुँचने पाती, इसलिए बहुत शींघ पसीना निकल आता है और गमी जात होने लगनी है। इसी कारण अन्दर पहनने के कपडे रवर के नहीं वनवाये जाते।
- ४. चमड़ा—जानवरों की खाल भी गोगांक के कान में ब्राती हैं। चमड़े की साफ करके उसकी पोस्तीन बनाते हैं। जिस जगह वर्फ गिरती हे पहीं पोस्तीन बहुत काम देती ह ब्रोग वहीं के मनुष्य उनका प्रयोग भी करते हैं, क्योंकि यह शर्गर की तीक्ण तथा उराड़ी बायु ने दचाती हे ब्रोर सर्वा नहीं लगने देती। चमड़े का प्रयोग स्वर नी भौति होता है। स्वर पानी ने गोक्ता ह ब्रोर

चमड़ा वर्फ़ की सर्दों के। नीचे पहननेवाली पोशाक के लिए दोनों वेकार है, क्योंकि इनमें छिद्र नहीं होते ख्रौर वायु उनके अन्दर नहीं द्या जा सकती।

ऊत--- ऊन ऊपर की सव वस्तुश्रों से प्रधिक लाभदायक हैं। जानवरों के वालों के। ऊन कहते हैं। ऊन भ्राधिकतर भेडो, तथा कॅंट इत्यादि से ली जाती है। प्रकृति ने प्रत्येक देश के जानवरा की उसी देश की जल वायु के विचार से पोशाक भी दी । ठडे देशों की वक-रियों, विल्लियों ग्रीर कुत्ते इत्यादि की देखा नके वाल कितने वदे होते हैं, किन्तु इन्हीं जानवरों के वाल इमारे टे में इतने वड़ नर्दी होते। कारण यह ह कि यहाँ ऐसी ठड नहीं हो। जिससे ऐसे वालों की श्रावश्यकता हो । ऊन बहुत गर्म होता है । इसकी विशेपता यह है कि यह गमा का रोकता ह श्रीर तरी का नहीं सेखता। इसलिए ऊनो कपड़े पहनने से शरीर खूब गर्म रहता है श्रीर बाहर की सर्दों ठक जाती है। ऊनी कपड़े पहनने पर न तो शारीर की गर्मा वाहर निक्लने पाती हा श्रीर न वाहर की ठडी हवा का प्रभाव श्रन्दर जाने पाता ह। गमियों में सर्य की गमा श्रन्दर नहीं पहुँचने पाती । इन विशेषतात्रों के विचार से मपड़ों के नीचे ऊनी वनियायन पहनना हर मै।सम में लाभटायक है। व्यायाम कर चुकने के पश्चात् या ऐसे समय में जब पसीना निकल रहा हो, जनी क्पड़ा पहनना लाभदायक है, क्यांकि जन भीतर की गमी के। वाहर निकलने से श्रीर बाहर की सदीं की भीतर श्राने मे रोकता है। नीचे पहनने के ऊनी कपड़े बहुत मुलायम होने चाहिए। ऊनी कपड़ा धुलने से ख़राब हो जाता है। भीगने से ऊन सिकुड़ता ह, कटोर हो जाता है श्रीर उसमें तरी नेा सेखिन की शक्ति कम हो जाती है। इसलिए ऊनी कपड़े के केवल साबुन तथा गुनगुने पानी से धीरे-वीरे वीकर वृष में सुखा लेना चाहिए। मरोडकर निचोडने मे नपड़ा ख़राव हो. जाता है। दर्जी कपड़ा काटने से पहले उसे पानी में डाल देते हैं जिससे

वह फिर न सिकुड जाय। शाल, मलीना, श्रलपाका, कश्मीरा, सरद फलालेन इत्यादि कपडे ऊन से बनाये जाते हैं।

कपड़ों का रग-जब इम कपड़ा लेने के लिए वजाज की दुकान पर जाते है तब वह हमें रंग रग के कपडे दिखाता है। यथा हरे, लाल, नीले, पीले, काले, सफ़ेंद इत्यादि । कपडे पसन्द करने में जहाँ कपड़े की किस्म का विचार वरना चाहिए वहाँ उसके रग का भी विचार रखना चाहिए। याद रखो काले श्रौर नीले रग में गर्मी के। सोखने श्रौर सूर्य की किरलों के। ग्रपनी ग्रोर खींचने का विशेष गुर्ण हैं। इसलिए यदि ऐसे कपडे गर्मा में पहने जायं श्रौर उनके। पहनकर धृप में निकला जाय तो ल लग जायगो । इसके विरुद्ध सफ़ेंद खाकी या हरी धूप छाँ के कपडे ठएडे होते है। यह रग धृप के प्रभाव को नहीं स्वीकार करते श्रीर सूर्व की किर गो को रोकते हैं। गर्मी में इन रगों के कपडे पहनने से त्र्याविक गर्मी नहीं मालूम होती । काला रग सकामक महामारियों के वीटाग्रा तथा अत्येक भाँति की गन्य की जज्ब करता है। इसलिए महा-मारी के दिनों में काले कपड़े नहीं पहनने चाहिए, विशेषतया उन लोगों को जी महामारी के रोगियों की नेवा-शुश्रुषा करते हों। नीचे पहनने के कपड़े, जैसे वराडी इत्यादि कभी रगीन न होने चाहिए। काररा यह कि जितने भी गहरे ग्रौर तेज़ रग होते हैं सब में संखिया का ग्रश मिला रहता है । सिखया बडा तीव्र विष है । यदि थोडा-सा खा लिया जाय, तत्त्वण मृत्यु हो जाती है। जब हम रगीन कपडे पहनते हैं श्रीर पत्तीना निक्लता ह तब कपडों का जहर छूटकर हमारे रोमों में पहुँच जाता है। इमने खुजली होने लगती है श्रीर घाव हो जाता है। वहाँ से चलकर विप हमारे शरीर में पहुँच जाता है श्रीर नाना प्रकार के कष्ट देता है। इसलिए भड़कीले रगों का प्रयोग नहीं करना चाहिए।

हमारे वस्न-हमके। कपडे बनाने में कुछ, वातों का विचार रखना ग्रावश्यक है। बात यह है कि करडा केवल बाहरी तडक भडक का न ो, वह लाभदायक भी होना चाहिए। वस्त्र ऐसा हो ना हमारे अगिर मी उप्पाना कें।, गर्मी श्रीर जाटे, दोनों ऋतुश्रों में नुर्ण्वित रंग, न जाडों में हम पर सदा असर करे श्रोर न गर्मियों में यूप। दूसरी बात यह ह कि कपट डोले होने चाहिए जिससे शरीर कें। कप्ट न हो। तग श्रीर चुस्त पोशाक पहनने से कपड़ा पर जाता हे श्रोर हम अपने शरीर कें। सुगमता से शुमा पिरा नहीं सकते। तग कपटे से नर्से दवती हैं श्रोर स्थिर का दौरा चर जाता है। इसने स्वास्थ्य कें। हानि पहुँचती है। गरदन, सीना, पेट श्रीर कमर पर उपद चुस्त न होने चाहिए। निसरी बात यह है कि कपड़ा बुना हुआ होना चाहिए। वह जमा हुआ रवट श्रीर चमर का न हो। उसके श्रान्दर हवा ना प्रवेश आवश्यक ने। सबसे यही बात यह है कि उपटे बनाने में श्रपनी है सियत का विचार रस्ता चाहिए श्रोर मितव्यिता से नाम लेना चाहिए। न फटे कपटे पहनो जिससे दूसरों ने। घृणा हो श्रीर न एसे मृत्यवान कपट प्रनाशो कि एक अचरन में ही एक मास जी उसाइ चली जाय। रग श्रीर भेट इत्यादि के नम्बन्ध में विचार रखना चाहिए।

वस्त्र में।सम के उपयुक्त न बहुत होले स्रोर न बहुत कम होने चाहिए। तग वस्तों मे शरीर के बहुत हानि पहुँचनी है। उनके तग होने वे वारण रक्त सचालन बन्द को जाता है। यह मध्यारण सी बात है कि तग वालर की कमीज पहनने मे गने का नर्से फूल जानी है श्रीर मुँह श्रीर सिर में मारीपन मालम होने लगना है। इस प्रकार बोनी का बहुत कसकर बाँवन सभी नीचे के द्रागी में रक्त का जाना कम हो जाता है।

क्से हुए वस्त्रों म एक ग्रोंर हानि होती है। बस्त्र ग्रीर शागीर के चम के बीच में जो वायु 'हती है उसका ताप शागीर के ताप ही के वरायर हो जाता है। इस भारण यह वायु एक गम बस्त्र की भांति काम करती है। बस्त्रा के रग होने संयह वायु पर्यं नहीं रहने पानी साथ में इस वायु के चर्म को जो आक्सीजन मिलती रहती है, वह भी उसे नहीं मिलती। इसी कारण ढीले वस्त्र तग वस्त्रों से उत्तम होते हैं। वच्चों के। तंग वस्त्र भूलकर भी न पहनाना चाहिए।

वस्त्र न बहुत पतले होने चाहिए श्रीर न मोटे। शरीर पर कमील के नीचे विनयायन या गजी ऐसे वस्त्र की होनी चाहिए जिसमें पसीना सोखने का गुए हो। जाडों के मौसम में चर्म पर रहनेवाला वस्त्र ऊन का होना चाहिए। उसके ऊपर स्ती कमीज या कुर्ता पहन सकते है।

सिर का वस्त भारत गरम देश है। यहाँ की जल-वायु तथा ऋतु का विचार खते हुए सिर का पहनावा ऐसा होना चाहिए को धूप में हमारे सिर की भली प्रकार रचा कर सके। सूर्य की किरणों का तीन प्रभाव हमारे सिर तथा मस्तक के। हानि पहुँचाता है। जाड़े के दिनों में सदी से बचना चाहिए। दोनों उद्देशों की पगड़ी सबसे श्रिविक पूरा करती है। पगड़ी गमियों में सिर की धूप तथा लू से बचाती है, जाड़े में सदी में श्रीर बरसात में पानी से। गर्मियों के समय जब हम घर में हों श्रीर समय ठड़ा हो, टोपी पहनी जा सकती है। फ़ैल्ट टोपियों में हवा के जाने के लिए छिद्र होने चाहिए। पगड़ी का रग, जैसा मैंने श्रभी बताया है, हरा, सफ़ैट या ख़ाकी होना चाहिए। जो लोग श्रुँगरेज़ी टोपी पहनते हैं, उनके लिए वाहर जाते समय ख़ाकी कपड़े की सोलरहैट, जो काक के गूदे की बनी होती है, पहननी उचित है क्योंकि यह भी साफ़ै-की भाँति सिर के। सूर्य की गर्मी से बचाती है।

जूता श्रोर मोजा—पैर की पोशाक में दो वस्तुएँ होती है—एक जूता दूसरा मोजा | जूते वहुत प्रकार के होते हैं | जूतों के विषय में ध्यान देने ये। ग्यावात यह है कि वह कोमल, मजबूत तथा ढीले हों | जूते का पजा पतला न हो | नर्म चमड़े श्रोर चौड़े पजे के जूतों में पैर के। श्राराम मिलता हे | पैर के श्राराम तथा सीदर्य का विचार रखते हुए होटे बच्चों को जूता पहनने की श्राधिक पायन्दी न करानी चाहिए, परन्तु जहाँ वह दीहें फिरें, वह जगह साफ सुयरी होनी चाहिए। स्वतत्रता में बच्चों के पाँव यथेष्ट बदते हैं श्रीर जूते के काटने तथा श्रन्य प्रकार के कप्टों से बच्चे रहते हैं १ मोजे यदि पहने जायँ तो ऊनी पहनने चाहिए। जन, रेशम श्रीर स्त के मिले मोजे भी पहने जा सकते हैं। मोजे प्रतिदिन घो डालने चाहिए श्रीर शीम बदलने चाहिए। मोजे बांचने के लिए लोग रबर की गैटिस लगाते हैं, किन्तु यह हानिकारक है। इससे पैरों की रगे दबती है श्रीर खून रकता है। मोजों को श्राटकाने के लिए रबंद के हलैस्टिक लगाने चाहिए। ये मोजों को श्राम लेते हैं श्रीर रंगें मी कष्ट से बच जाती है।

र्सियों के वस्त्र—िस्त्रयों के लिए साडी या घोती सतसे श्रन्छी पोशाक है। इमारे देश में श्रव साडी का पहनावा बढ़ता जाता है ग्रीर सभी सम्य समाज इसके पसन्द करते हैं। यहाँ तक कि बहुत-सी मुस्लिम बहने भी साड़ी पहनने लगी हैं। दूसरे देशवाले भी साड़ी की पोशाक की प्रशसा करते हैं। वहाँ की कुछ महिलाग्रों ने उसे श्रपना भी लिया है।

सादी के साथ नीचे पेटीकोट या साया पहनना ग्रन्छा है। पहनने के श्रन्य कपहों में जम्फर, कमीज या कुती उत्तम है। सादी के साथ जम्फर का जोड़ा भी है। पहनने के श्रीर भी श्रनेक वस्त्र हैं। वे सब श्रपनी विच के श्रनुसार पहने जा सकते हैं। वस्त्रों के बारे में दुम्हें यह भी ध्यान रखना चाहिए कि वह श्रपने देश के हो। देशी बस्त्र पहनने से श्रपने देश का घन श्रपने देश में रहता है।

पोशाक के सम्बन्ध में तुम्हें पर्याप्त ज्ञान हो गया। श्रव कपड़ों की सफ़ाई, सावधानी तथा मरम्मत के सम्बन्ध में कुछ वार्ते सीख लो।

श्रीढने ध्रीर विछाने के वस्त्र—श्रोढने श्रीर विछाने के वस्त्रों की वन्त्रों की वन्त्रों की वन्त्रों की वन्त्रों की वन्त्रों की विशेष ध्यान देना श्रावश्यक है। साफ न रखने

से विशेष कर जाडों में, उनमें जूं इत्यादि कृमि पह जाते हैं। सबसे उत्तम यह है कि लिहाफ श्रीर गद्दे दोनों पर मलमल या लहे के गिलाफ चढ़ा दिये जाय श्रीर उनको मैला होते ही धुलवा दिया जाय। इसी प्रकार तिकये के गिलाफ का भी, कम से कम, सप्ताह में एक बार अवश्य धुलवा देना चाहिए।

गर्मियों में श्रिधिक वस्त्रों की श्रावश्यकता नहीं होती। श्रोढ़ने के लिए एक साधारण चादर श्रौर बिछाने के लिए एक दरी श्रौर उस पर चादर पर्याप्त होती है। इनको भी मैला होते ही धुलवाना श्रावश्यक है।

वस्तों की सफाई—वर्कों के। स्वच्छ रखना मी उतना ही श्राव-श्यक है, जितना कि शरीर के। यदि स्वच्छ शरीर पर गन्दे वस्त्र पहने जाय तो शरीर को स्वच्छ करना न करना एक समान है। शरीर के मैले वस्तों से वैसी ही हानि पहुँचती है, जैसी कि गन्दे चर्म से। वस्त्रों से मैल चर्म में पहुँचता है श्रीर वहाँ से शरीर में जिससे रोग उत्पन्न होते हैं।

वस्नों के। स्वन्छ रखना बहुत सरल है। इसके लिए यह श्रावश्यक नहीं है कि बहुत से वस्न बनवाये जाय, या उन पर श्रिष्ठिक व्यय किया जाय। सबसे प्रथम यह श्रावश्यक है कि वस्नों के रखने या टाँगने का एक विशेष स्थान होना चाहिए। पहनने के वस्न सदा खूँटी पर टॅगे रहें श्रीर दूसरे वस्न सन्दूक में रक्खे रहे। कमरे में जहाँ-तहाँ वस्नों की डाल देने से वह साफ नहीं रह सकते। जिस समय किसी वस्न के पहनने की श्रावश्यकता हो उस समय उसकी खूँटी से उतारकर पहन लो श्रीर जब उसने। शरीर से उतारो तब फिर खूँटी पर टाँग दो। जब स्कूल से श्राश्रो श्रथवा टहलकर लौटो, तब कोट की उतारकर उसकी बुक्श से साफ करके खूँटी पर टाँग दो। इसी प्रकार क्रियें, टोंग इत्थादि की भी साफ करके टाँगो। जो वस्त्र तम सबसे न चे पहनते हो, जैसे बिन्यायन या गजी, उसकी नित्य-प्रति धोना चाहिए। दूसरे

स्व वस्त्र सप्ताह में एक वार धोवी से बुलाना चाहिए। घोती के स्नान करने के पश्चात् स्वय घो डालो श्रीर एक सप्ताह के पश्चात् उसको घोबी से धुलवाश्रो। मुँह, नाक इत्यादि की पोंछने के लिए जेन में रूमाल रक्खो, इन कामों के लिए घोती या कमीज का कभी प्रयोग न करो। रुमाल वे। प्रत्येक दे। दिवस पर स्वय घो डालो श्रीर मैला हो जाने पर घोबी की धुलने के। दे दो।

जाड़े के दिनों में लोग प्राय वस्तों के। वस धुलवाते हैं। वोट के कालर पर चारों श्रोर मैल की एक रेखा वन जाती है। इसी प्रकार रुई की दही या मिरजई जाड़े भर साफ नहीं होने पाती। यदि कमीज गर्म कपड़े की बनी हो तो उसकी भी यही दशा होती है। मैले वस्त्रों को पहनना बहुत बुरा है। उनके मैले होते ही तुरन्त धुलवाना चाहिए।

लोगों का विचार है वि कपड़ा बार बार धुलने से फट जाता है, विन्तु वात ऐसी नहीं है। वारतव में मैले कपड़ जल्डी गलते हैं छौर यदि ऐसा होता भी तो क्या था १ वपड़े से स्वास्थ्य कहीं छिधक प्यारा है। जितना रुपया हम रोगा होकर दवा-इलाज में रार्च करते हैं उससे धुलाई के दाम या कस्त्र का मृल्य कहीं कम होता है। मेले कपटा में रेल के छातिरक्त दूसरी बुराई, जिससे स्वास्थ्य की हानि पहुँचनी है, यह होती है कि धृल मिट्टी के क्यों के साथ बहुत से कृमि उड़ रर उनके छिट्टों में जम जाते हैं। तुम पृछोगे तन्तुशों में कृमि कहीं से छाये। किन्तु तिनक विचार करने पर ज्ञात हो जायगा कि ये कृमि नाक, यूक, मूत्र इत्यादि शरीर की भिन्न-भिन्न गन्दिगयों के साथ मिट्टो में मिल जाते हैं। श्रीर जब हवा के साथ गर्द उहती हे तब उड़ कर वारीक तन्तुशा में लिपट जाते हैं।

गन्दे लोगों के वपडों में मैल के कारण लुएँ श्रीर चीलरें पड़ जाती है, जो दिन रात इन लोगों का खून चूमा करती हैं । वे वेचारे स्प्रपना शरीर नाग्वूनो से खुजलाया श्रीर नोचा करते हैं। यह कष्ट मैते मनुष्यों तक ही परिमित नहीं, वे मनुष्य भी जो गन्दे मनुष्यों के साथ उठते वैठते हैं या उनसे मम्बन्ध रखते हैं इसमें जकहे जाते हैं। जिन वचों की दाइयां मैली कुचैली रहती हैं श्रथवा जिन मनुष्यों के नौकर गन्दे होते हैं उनके वस्तों में जुएँ पड़ जाती है। यद्यपि ऐसे वच्चों के माता-पिता स्वय माफ रहते हैं श्रीर उनके बच्चे भी बहुत साफ-सुथरे रखे जाते हैं, किन्तु गन्दे सेवकों के मेल-जोल से इन्हें भी कष्ट में फॅसना पडता है। इसलिए श्रावश्यक है कि मनुष्य स्वय साफ-सुथरा रहे श्रीर श्रपने नौकर-चाकरों को स्वच्छ रक्खे। किसी का उतरा हुश्रा कपडा—जब तक उसे खूब धो न लिया जाए—न पहनना चाहिए, इससे संकामक रोगों का डर रहता है।

वम्नई, गुजरात श्रादि प्रान्तों में श्रौरते प्राय नित्य श्रपने श्रौर श्रपने वाल-वचों के कपड़े घर ही में साफ कर लेती हैं। यह बहुत श्रच्छा रिवाज हे। इसमें उनके। सदा साफ कपड़े पहनने के। मिलते हैं। रोज कपड़े धो लेने में वे मैले भी कम होते है। कम से कम धोती श्रौर नीचें की कुर्ता वगैरह तो रोज हो साफ कर लेनी चाहिए।

रात्रि के पहनने के काड़े भी दिन में पहनने के कपड़ों से अलग होने ज़ाहिए। रात्रि को ढीले कपड़े पहनने चाहिए श्रीर दिन में उन्हें धृप में डाल देना चाहिए। ये कपड़े भी साफ रखने चाहिए। वस्त्रों में पहनने श्रोड़ने के कपड़ों का साफ रखना ही ज़रूरी नहीं है, तुम्हें अपना विस्तर भी साफ रखना चाहिए, क्यों कि उसके गन्दा रहने से भी स्वास्थ्य पर बुरा श्रसर पडता है। विस्तर को दूसरे-तीसरे दिन धूप में डाल देना चाहिए श्रीर उसकी विद्याने तथा श्रोड़ने की चादरों श्रीर तिकया के गिलाफ़ के। मैला होने पर वदल देना चाहिए।

वस्त्रों की रत्ता—सफ़ाई के साथ वस्त्रों की सावधानी भी त्रावश्यक है। कुछ वच्चे ऐसे गन्दे होते हैं कि वे नाक, थूक, मैल-कुचैल सव कुछ है ग्रस्तीनों में पोंछते हैं। उनके कपडों [में जगह जगह स्याही के धव्ने पड़े होते हैं। ऐसे वच्चों से हर मनुष्य घृगा करता है। नाक ग्रीर मुँह पोंछने के लिए एक कमाल जेन में रखना चाहिए। पल्ला या गाँह नाक मुँह पोंछने के लिए नहीं है। लिखने-पढ़ने में स्याही का घव्या कपडों पर न पड़ना चाहिए। रोशनाई कागज पर लिखने के लिए है, न कि हाथ मुँह, कपड़े, यहाँ तक कि दीवारें ग्रीर जमीन का फुर्श तक साफ करने के लिए। क्लम में इतनी स्याही क्यों ली जाय जो छिड़कने की नीवत श्राये ग्रीर चीजें खरान हों।

कपड़ों को ऐसी जगह न रखना चाहिए जहाँ मिट्टी स्रोर धुर्यों हो । ऐसी जगह रखने से कपड़े शीघ मैले हो जाते हैं स्प्रीर उनमें दुर्गन्य स्राने लगती है। धुएँ से वस्त्र पर मैल ही नहीं जमती, उसका रग भी ज़राव हो जाता है।

कनी कपड़ों तथा मोटे स्ती कपड़ों का प्रतिदिन ब्रुश से साफ करना चाहिए, जिससे उनपर यूल मिट्टी न जमे। साधारण मनुष्य बस्नों को व्ररी तरह रखते हैं। कपटे उतारकर चारपाई या कुर्सा इत्यादि पर डाल देते हैं जिससे एक तो उनकी तह खराय हो जाती है ग्रीर दूसरे उनमें मोह-तोह पड़ जाते हैं। सदा बस्नों को तह कर के रखना चाहिए। प्रतिदिन पहनने के कपड़ों को गूँटी पर टाँग देना चाहिए जिससे वे खराव न हों ग्रीर उन्हें हवा लगती रहे। शयन के बस्नों ग्रीर विस्तरों को प्रतिदिन धूप में डाल देना चाहिए। इससे धूप ग्रीर वायु जो प्रकृति की ग्रीर से शुद्ध के यनत्र है, उनके कीटागुम्नों के। नए कर देते हैं। जिस प्रकार शरीर की सावधानी ग्रावश्यक है उसी प्रकार वस्न की सावधानी भी ग्रावश्यक है। ऊनी वस्नों की तहों में नीम की पत्ती रख देने से कीटे नहीं लगते। कुछ लोग सर्प की केंचुली भी रखते हैं। ग्राजकल फनेंल भी गोलियाँ भी इस काम के लिए बरती जाती हैं, किन्तु गोलियाँ वहुत-सी होनी चाहिए। छठे महीने कपड़ों के

खोलक्र देख लेना चाहिए। यदि ऊनी वस्त्रों की सावधानी न रखी जाय तो उनमें कीडा लग जाता है श्रीर वे पहनने योग्य नहीं रहते।

वस्त्रों की मरम्मत -- कभी-कभी कपडे में जरा सा स्राख़ हो जाता है या वह किसी स्थान से मसक जाते हैं। यदि तत्क्ण मरम्मत न की गई तो दोष बढ़ जायगा । इसलिए जहाँ सूराख़ हो गया हो या जहाँ से कपड़ा मसक गया हो वहाँ तुरन्त ठीक कर देना चाहिए। श्रच्छा तो यह हो कि जब कपड़े धोबी के यहाँ से धुलकर श्रावें उसी समय देख लिये जायँ श्रीर फटे हुए वस्त्रों की जगह नये वस्त्र रख दिये जायें। जहाँ कपड़ा फटा हो या उसमें खोंच लग गई हो वहाँ सी देना चाहिए। फटे वस्त्र पुकार-पुकार कर कहते हैं कि उनके पहननेवाला जाहिल ग्रौर बदतमीज त्रादमी है। मनुष्य उसे घृणा की दृष्टि से देखते हैं । यदि तुम मरम्मत का काम स्वयं नहीं जानते तो दर्जी की सहायता लो । बढिया कारीगर फटे कपड़े को बिलकुल ठीक कर देता है । यदि कपड़ा फट जाय तो उसे तत्त्वण सी लो । यदि किसी स्थान पर श्रिधिक घिस गया हो तो पैवन्द लगा लो। याद रखो मैले कपड़े से पैवन्द लगा, परन्तु उजला कपडा कहीं श्रच्छा है। मैले-कुचैले श्रादमी को कोई मनुष्य त्रपने पास नहीं विठाना चाहता, दूसरी त्रोर एक सफ़ेरपोश हर मनुष्य के पास वेरोक उठता-वैठता है। किसी के। यह विचार तक नहीं होता कि उसके वस्त्र कैसे है, महीन हैं या मोटे, पैबन्द लगे हैं या सावित । प्रगट में त्रादर वस्त्रों से है श्रौर यथार्थ मान योग्यता से । विद्या का अनुमान उस समय तक नहीं होता जब तक किसी से जान-पहचान न हो । पर वस्त्रों पर प्रत्येक मनुष्य की दृष्टि पड़ती है । यदि मूल्यवान् वस्त्र न हों तो न सही, वे स्वच्छ श्रौर सलीके के श्रवश्य होने चाहिए। यह बात उस समय तक नहीं हो सकती जब तक मनुष्य श्रपने वस्त्रों को सावधानी से न रखे।

#### पश्च

- (१) वस्त्रों का क्या प्रयोजन है ? पहनने के वस्त्रों में क्या गुग्र होने चाहिए ?
- (२) उ.न., सूत श्रीर रेशम के बने हुए वस्त्रों के भिन्न भिन्न गुर्ण गताशो १
  - (३) रङ्ग का बस्त पर क्या प्रभाव पर्वता है ?
  - ( ४ ) सिर पर कैसा वस्त्र पहनना चाहिए ?
  - (५) जूते किस प्रकार के होने चाहिए ?
- (६) वसों को स्वच्छ रखना क्यों श्रावश्यक हे ? उनको स्वच्छ करने का उपाय बताओ । भूप में वसों को सुखाने से क्या लाभ है ?

# अध्याय ६

## हमारा घर

मकान की उपयोगिता—एक विद्वान् का कथन है कि 'मकान रहने के लिए ननाये जाते हैं न कि देखने के लिए।' इस कथन का साराश यह है कि मकान की सुन्दरता पर इतना न्यान देना आवश्यक नहीं है जितना उसकी स्थिति, वातावरण, रहने की सुविधा आदि पर। हमारा जीवन मकान से इतना सम्मन्धित हो गया है कि हम उसके बिना रह ही नहीं सकते। 'प्यारा घर'—शायद इससे अधिक उल्लास और आशा का भण्डार दूसरे शब्दों में नहीं। जब हमारे घरों का इतना महस्च है, विशेष कर स्त्रियों के लिए जिनका सारा समय घर ही में व्यतीत होता है, तब उनके विषय में निम्नलिखित बाते जानना अत्यन्त आवश्यक है।

मकान की स्थिति—एक श्रादर्श मकान की स्थिति तो यह है कि वह किसी देहात में हो, परन्तु वह देहात शहर से दूर न हो। देहात की सुन्दरता श्रीर ताज़गी श्रीर शहर की शिक्षा, विनोद श्रीर सामाजिक जीवन की सुविधाएँ ऐसे श्रादर्श मकान में मिल सर्केगी। परन्तु ये सव वाते हमारे काबू में नहीं हो सकती, इसिलए हमें इतने से ही सन्तोध कर लेना चाहिए कि शहर या देहात जहाँ भी हमारा मकान हो, उस स्थान का पास-पड़ोस गन्दा न हो, उसके निकट ऐसे कारबार न होते हो जहाँ धूल श्रथवा धुएँ के वादल हरदम छाये रहते हों। विना किसी नेक-टोक के खुली हवा श्रीर धूप का श्राना जाना वहुत श्रावश्यक है।

शहरों में इमें बने बनाये फिराये के मकानों में रहना पडता है चाहे वे सुविधाननक हों श्रथवा श्रमुविधाननक, परन्तु यदि तुम्हें कभी श्रपना निजी मकान बनवाने का श्रवसर प्राप्त हो तो निम्नलिखित बातों पर ध्यान देना श्रावश्यंक है।

सकान की भूमि-जिस जमीन पर मनान बनाया जा रहा हो, उस पर ध्यान देना श्रावश्यक है, क्योंकि मकान का वरामटा उसनी नींव ही पर है। पक्के मकान के लिए पुरुना नींव उसी तरह श्रावश्यक है जिस प्रकार ग्रादर्श मस्तिष्क के लिए ग्रादर्श गरीर। जिस जमीन पर मकान वन रहा है, वह यदि ककरीली है तो वहीं का जल वहुत जल्द वह जायगा, दीवारो पर नमी नहीं छायेगी छौर मकान का पास-पदीस गन्दा भी नम होगा। बल्लई जमीन भी श्रच्छी होती है, लेकिन वहीं की नींव बहुत गहरी खोदनी पड़ेगी । मटियारी जमीन मनान के लिए ग्रन्छी नहीं होती, क्योंकि मिट्टी जल की सोख लेती है श्रीर वहाँ जल बहुत देर तक वना रहता है। परन्तु यदि ऐसी जमीन में मकान वनाना ही परे तो मकान से जरा दूर एक खाई मी होनी चाहिए, ताकि वरसाती जल एक जगह न ठहरे श्रीर वह जाए। यह ध्यान रखना चाहिए कि साई मच्छरों की उत्पन्न कर इमारी समस्या के। बढ़ा न दे। श्रव्छा तो यह होगा कि खाई न खोदकर स्थान-स्थान पर जमीन में लोहे के पीपे जो काफ़ी चौड़े हों गाड़े जायँ। वे जल मो इक्टा कर लेंगे छीर वह जल वहाँ से दूर ले जाया जायगा।

मकान उनाते समय यह भी ध्यान रखना चाहिए कि मकान वे दरवाज़ा और खिडिकियों का मुँह किस दिशा की श्रोर हो। मनान ऐस हो जिसमें बारहों महीने श्राराम से रहा जा मके। गरमी में ठडे कमरे रह श्रोर जाड़ों में गर्म। स्थान-विशेष के श्रतुसार इसमे परिवर्तन होन श्रावश्यक है। श्रिधिकतर हमारे यहाँ के मैदाना म जो मकान वनं चाहिए, उनकी स्थित उत्तर दिशा में होनी चाहिए, यदाप यह जरूरी

नहीं है कि उसका मुख्य द्वार उसी दिशा में हो । अपने प्रान्त में पहुवा भीर पुरवा हवाएँ चलती हैं, इसलिए यहाँ मकान बनाते समय इसका ध्यान रखना आवश्यक होगा कि खिड़ कियों का निकास ऐसा हो कि हम दोनों हवाओं का उपयोग कर सके । समुद्र के किनारेवाले अथवा पहाडी देशों के निवासियों को इसके विपरीत अपने मकान बनाते समय हवाओं के उत्तरी अथवा दिल्ली रख पर भी ध्यान रखना होगा।

मकान की कुर्सी—मकान को नमी से बचाने के लिए यह बहुत आवश्यक है कि उसकी नींच में मिट्टी न डालकर ईंट के दुकड़े, ककरीट श्रीर पत्थर खूब अच्छी तरह कूट दिये जाय श्रीर उसकी कुर्सी काफी अंची हा। इसके बाद जब दीवालें जमीन की सतह से ऊँची श्रा जाय तब फिर उनके ऊपर ककरीट, मिट्टी श्रीर पत्थर कूटे जाय । इससे वरसात के जल से मकान में नमी न पहुँचेगी, साथ ही उस चबूत को कमरे के फ्रा की तरह सीमेंट लगाकर इस्तेमाल कर सकते हैं। मिट्टी के फ्रा बहुत जल्द खुट जाते है, उन्हें गोवर से बार-बार लीपना पडता है। ल डी के फ्रा में दीमक लगने का टर रहता है, इससे पक्का होना श्रावश्यक है।

सकान के कमरे—वहुत से मकान देखने में तो बहुत सुन्दर होते हैं, परन्तु वे इस प्रकार बने होते हैं कि उनमें रहने की सुविधा नहीं होती। पहले मनुष्य का जीवन बहुत साधारण था, वह एक ही कमरे में रहकर गुज़र कर लेता था। श्रव भी भारतवर्ष में हज़ारों लोग इसी तरह रहते हैं, लेकिन जीवन की जरूरते वढ़ती जा रही हैं। उस दृष्टि से श्रोर स्वास्थ्य रज्ञा की दृष्टि से यह सम्भव नहीं है कि इम जिस कमरे में रहें, वहीं खाना पकाये, वही सोयें, वहीं वैठकर श्रपना काम भी करें श्रीर रात की एक कोने में श्रपने मवेशी भी वाध दें। गाँव में मध्यम श्रेणी के लोगो के मकानों में पहले वरामदा, फिर पैर, फिर

श्रांगन, इसके बाद रसोईघर, दो एक कमरे उठने बैठने श्रोर सोने के लिए श्रवश्य होते हैं। लेकिन उनमें श्राधिकतर कोई क्रम नहीं होता। इमें रोजाना काम करने के लिए स्थान चाहिए, विश्राम के लिए स्थान चाहिए, मिश्रों श्रोर रिश्तेदारों के उठने बैठने के लिए स्थान चाहिए। इसके श्रातिरिक्त गृहिणी की गृह प्रवन्ध के लिए स्थान चाहिए। श्राजकल श्रादर्श मकान वहीं है जहाँ इन सब कामों के लिए काफ़ी स्थान हो, गृहिणी को मकान का पिछला भाग दे दिया जाय, उममें एक श्रोर सोईघर श्रीर महारघर, एक ग्रोर शीच श्रीर स्तान घर, एक श्रोर विश्राम करने श्रीर सोने के कमरे हो। घर के मालिक को सामने का हिस्सा श्रापना काम करने श्रीर लोगों से मिलने जुलने के लिए काफ़ी सुविधाजनक है। रसोईघर का धुश्रां वाहर निक्लने के लिए एक चिमनी का होना श्रावश्यक है।

हमारा घर कितना वहा हो, यह श्रपनी श्रावश्यकताश्रों श्रीर सुवि-धाश्रों के ऊपर निर्भर है, परन्तु इसका त्यान रखना चाहिए कि भवन-निर्माण-क्ला के विशेषज्ञ ही श्राधिक स्थिति श्रीर घर के विस्तार को दृष्टिगत रखते हुए घर का उचित ढाँचा या प्लान नना सकते हैं। श्रतुभवशूत्य घनी मकान ननवाने में रुपया तो काफ़ी ख़र्च कर डालते हैं, परन्तु उसमें न तो कोई नियमितता रहती है श्रीर न सुविधा ही। मोने के कमरे की बगल में बैठक श्रीर महाग्धर के पास स्नम्न गृह श्रतुभवशूत्यता प्रकट करते हैं। इसलिए मकान ननवाते समय हमें भवन निर्माण-कला विशेषज्ञ से सलाह लेनी चाहिए।

श्रमशिकन श्रौर श्रॅगरेजी ढग से वने हुए मकान श्रारोग्यता के विचार से श्रिषिक लाभदायक होते हैं। इन मकानों की विशेषता यह होती हैं कि उनमें धूल या गर्द जमने का कोई श्रवसर नहीं होता है। इन मकानों के श्रमावों की जगहें गोल होती हैं। कानिस, ताम खुली हुई श्रालमारियों का पूर्णत श्रमाव होता है। वनावट सादी श्रीर सहावनी होती है। पृत्त पित्तर्या, वेल-वृटे, कटावदार जालियाँ जिन पर ग्रासानी मे वूल जम जाती है, पाय: इन मकानों में नहीं होतीं। सीमेन्ट ग्रौर चूने से वनाई गई सुन्दरता का स्थान रङ्कों ग्रौर कलाकारों की कृचियों ने ले लिया है। धूल ग्रौर हवा में मिले हुए कीडों से पूर्णतः वचना तो नितान्त ग्रममन है, फिर भी जितने रोग हम ग्रस्वस्थ वायुवाले मकानों से ग्रह्ण करते हैं उतने ग्रौर कहीं नहीं। ग्रत मकान की दीवारों, दरवाजों ग्रौर खिडकियों में कोई नुकीली, तिरछी ग्रौर महरावदार, ऊँची-नीची वनावट न होनी चाहिए। दीवारें ग्रौर दरवाजे विलकुल सपाट हों जिससे उनमें धूल जमने का कोई ग्रवसर न हो।

स्वच्छ वायु—हम ऊर यतला चुके हैं कि मकान में स्वच्छ वायु श्रीर धूप का श्राना यहुत ज़रूरी है। तुम जानती है। हवा क्या चीज है ? हवा में लगभग दें भाग श्राक्षिजन श्रीर लगभग दें भाग नाइट्रोजन वि । कार्वोनिक एसिड गैस, पानी की भाप श्रीर पडोस के वातावरण की गैसों के कण भी उसमें रहते हैं। श्रव तुम समक्त गई होगी कि हमारा पास-पडोस क्यों साफ़ सुथरा होना चाहिए। यदि श्रास-पाम सडी गली चीज़े या मलमा पडा रहेगा तो कमरे में श्रानेवाली हवा में उन चीज़ों की गैमों का श्रश जरूर शामिल होगा श्रीर हमारे स्वास्थ्य की नुक़सान पहुँचायेगा। इसके विपरीत यदि श्रास-पास कोई वाग-वगीचा होगा तो फूलों की सुगन्य के क्या वायु के साथ हमारे कमरे में पहुँचेंगे श्रीर हमारे दिमाग को ताजगी ठेंगे।

क्या तुम जानती है। कि प्रत्येक मनुष्य को कितनी हवा की श्राव-श्यकता है। ती है १ प्रत्येक स्त्री-पुरुप को एक घटे में ३,००० घन-फुट हवा चाहिए। इसका आश्रय यह है कि हमारे सोने और उठने-बैटने के कमरे काफी लम्बे-चै। डे हाँ, उनमें दग्याजे, खिडिकियाँ और रोशनदान हाँ, दरवाज़े और खिडिकियाँ दिन में काफी समय तक अवश्य खुली नहें, ताकि गन्दी हवा बाहर निकल जाय। यही कादेश वृत के लिए है। हमाने लिए वृत्त भी उतनी ही क्राक्रयक है लिन्सा मोलन की लग। वह बहुत से कीटासुकों के नष्ट करती है लो हमारे स्वास्थ्य को हानि पहुँचाते है। जिन कमरों से नमे हुए बरामदे हैं। उनमें बाँव खिड़कियों न भी ही तो भी ताज़ी हवा क्रीर बुन कानो क्रानी रहती है।

में जान के सम्बन्ध में इवा ओर घर के स्थानाथ कल के विजय में क्षी जान जान की शावण्यकता है। शहरों में तो अधिकतर बढ़े वह मजानों में म्युनिटिनिलियों की ओर दे साम वक्त का प्रवार रहता है, परन्तु कराने और देहातों में लोगों को कुओं पर निर्मर नहना पड़न है। यह आवण्यक है कि मजान के जार ही कुओं हो। उसने बात या होया सा खेल स्पत्न किसमें कुछ पून पैंडे शाक आदि नग सकें लगाने में वही सुविधा होती है।

मकान की सजावट—नवान दन नाने वे वर उनके राज का प्रथन आता है। मनुष्य वा एहज स्वभाव है अपने आह पान मुन्दा वस्तु देखकर प्रमाय होने था। जिर जिस मकान में हमें अपने जीवन वा अविक समय व्यनीत करना है उसे मुन्दा बनामा किन प्रसाद न करेगा! समय है, हमारा दा ऐसे प्रस्मादीस में हो लहीं के लोग स्वच्छता के प्रेमी न हो। सम्भव है, हमारा मजान बता की हाँछ से सम्बद्ध न हो, ये वार्ते हमारी शांच के वाहर है सकती है परन्तु उसका मीतरी भाग तो हम अपने शौह के अनुसर हमाता सकते हैं। हमें अपने वर को न तो स्यून्तियम बनाना ह, न राजमहल, हमाता तह अप केवत हतना है कि जब हम वाहर से ग्रावर अपने कर ने में प्रवेश करे दब बैटते ही हमारी यह वर हर होनी शुन हो जाय और यह बब सम्भव है ! तमी, जब हमारा विच अपने चारें और की वर्त्युशों को देखकर प्रमा हो।

सजावट का ऋर्ये—श्रद वह परन उडना है हि ऋातिर सजावट'

के क्या मानी है १ प्रकृति अपने रङ्गों से फूलों में कैसी अठखेलियाँ करती है ! क्लाकार अपनी तृलिका से रेखाओं में कैसा जीवन भर देता है ! थोड़े से रङ्ग, कुछ रेखाएँ और चित्रकार की क्लपना—वस यही तो चित्र की सजीव बनाते हैं । अपने कमरों की सजाते समय हमें भी इन्हीं ने काम लेना पड़ेगा । फर्श पर लाल दरी विछाकर दीवारों पर काला रङ्गे पोत दिया जाय तो क्या है। १ बाहर से आते ही दिमाग पर एक हल्का-सा धक्का लगेगा, परन्तु हम अपने कमरे की दीवालों में ऐसे रङ्ग पुतवाएँ जिनसे आंखों को शीतलता मिले तो कितना अच्छा है।

दीवालों का रंग—लाल, पीले श्रीर इन्हों से निकलनेवाले रङ्गों से गर्मा वा श्राभास होता है, हरे, भूरे, नीले श्रीर इनसे निकलनेवाले रङ्गों से शीतलता का । सफ़ैद रङ्ग की शोभा उसी कमरे में रहनी है जहाँ प्रकाश की गुड़ाइश कम हो । ऐसे कमरे में जिसमें ख़्व प्रकाश श्राता हो, ज़रा गहरा रङ्ग होना चाहिए । परन्तु जहाँ पेडों की भुरमुट श्रीर वरामदे के कारण कम प्रकाश श्राये, उसमें हलका रग ही शोभा देता है । निश्चित रूप से यह नहीं कहा जा सकता कि फ़र्ला रङ्ग फ़र्ला कमरे में होना चाहिए, क्योंकि हमारी सौन्दर्य-सम्बन्धी भावनाश्रों में समय के श्रनुसार परिवर्तन होता रहता है, परन्तु यह तय है कि श्रनुभव से इसका जान श्रा जाता है ।

हमारे कमरे की खिडिकयों श्रीर दरवाजों के रङ्ग ऐसे हा जो दीवागों के रङ्ग से मिल जुल जायें। श्रगर वे काफ़ी सुन्दर लकडी के वने हा तो उन पर वार्निश कर देना ही काफ़ी होगा।

छत का रंग—दीवारों के रङ्ग के वाद कमरे की छत की रॅगाई पा प्रश्न ग्राता है। छत का रङ्ग वहीं हो सकता है जो दीवालों का हो, न्तु पेश्यह जरा गहरा होना चाहिए। छत के वेल-बूटे या खिड़की श्रीर वाज़े कड़ेरे अपर के वेल-बूटे दूसरे ही हलके रङ्ग से रॅगे जा सकते है। इत के नीचे की दीवालें हुई इची तक किशी छीर रह ते रॅगी वा सकती हैं अथवा पर्श ने हुई इची तक दीवाल रॅगने में छीर कोई रह प्रयोग में आ सकता है।

हहे देशों में लोग ब्राग्ज का प्रयोग कमरे की शोमा बढाने के लिए करते है। अच्छे क्रिस्ट का ब्राग्ज तीन-चर साल तक ब्राम देता है पतन्तु अपने यहाँ की जलवाधु उसके अनुकृत नहीं पहनी। हमें उसे साल में क्रम से बन दो बा बदलना पड़ेगा।

यह तो मनान ने नमों की सजावट हुई नेवल रह से, श्रव हमें ग्रह देवना है कि उन कमों की सजावट का श्रीर क्या सामान रचा जा सकता है। इसके लिए यह विचारना श्रावश्यक है कि (१) हमें उन्हें पूरीपियन शैली ने श्रनुसार सनाना है या देशी शली पर। (२) कमरे में दीन के न-स पनाचर रहेगा। (३) जब कमरा पूरी नरह ने न-सा जाय तब दर्शनों पर उसना क्या प्रमाव पहला है।

विदेशी और देशी जैलियाँ—यूगीरियन और देशी दोनों ही कैलियों शीन और देश देशी दोनों ही कैलियों शीन और देश दल वायु की हिए से बद्धी हैं, परन्तु हसमें सन्देह नहीं कि देशी शकी ज्योपियन भेली की धरेला कम ज्वानी है सक्त ह और कम महजीली है। एक में बायु और शीतलता और दूसरी में गर्मा और नालगी के अश निहित हैं। इंगलेएड में किसी के कम्में में गुमते ही झॅगीटो की लपक आर्ट्सित करनी है, अर्थन यहाँ खुने हुए दरामदे में होकर आती हुई ताली हवा। हम लमीन पर चर्टा विख्या वर नकते हैं परस्तु ज्योप में १ वहाँ का दहा पूर्ण हमारे लिए यह दे, नेव हमी के विना वहाँ सहलियन ने देदना समय नहीं। यहुत से लीग देशी और ज्योपियन दोनों शिलियों के अनुसार कमरे समति है, यह दिसी सीमा तक टीप भी है परस्तु निश्चित करने में नहीं कहा जा मक्ता कि जमरे किसी एक ही शिली के क्रम्में नहीं कहा जा मक्ता कि जमरे किसी एक ही शिली के क्रम्में नहीं वहां जा मक्ता कि जमरे किसी एक ही शिली के क्रम्में नहीं वहां जा मक्ता कि जमरे किसी एक ही शिली के क्रम

है। इतने पर भी सदैव स्मरण रखना चाहिए कि हमें नक्कल की श्राव-स्यकता नहीं है, श्रावश्यकता है श्राराम श्रीर सुविधा की।

सजावट की चीजें ग्रापने उचित स्थान पर ही शोभा देती हैं। उन्हें श्रनुचित स्थान पर रखने से शोभा की ग्रापेक्षा मनुष्य के श्रसं-स्कृत सौन्दर्य ज्ञान का विज्ञापन होता है। रसोईघर में कपड़े की श्रालमारी श्रीर श्राराम करने की कुर्सी क्या शोभा देगी? श्रीर चीनी मिट्टी के बरतन क्या ट्राइगरूम की शोभा बढ़ायेंगे ! इसलिए कौन-सा फ़र्नीचर किस कमरे में रहना चाहिए, इसका विशेष प्यान रखना चाहिए।

यह सदैव स्मरण रहे-िक श्रॅगरेजी नर्ज पर बने हुए मकानों में श्रॅगरेजी ढग की सजावट शोभा देती है श्रोर देशी शेली के मकानों में देशी सजावट सुन्दर प्रतीत होती है। इसके विपरीत शोभा की श्रपेद्धा कुरूपता ही बढ़ती है।

सामान ख़रीटने में हमें गुद्दीवाजार की शरण न लेनी चाहिए। फैशन के प्रेमी, परन्तु श्रनुभवश्रन्य लोग श्रॅगरेजों का नीलाम किया हुश्रा मामान ख़रीट लेते हैं श्रीर उमका उचित स्थान श्रीर प्रयोग न जानने के कारण हास्यास्पट बनते हैं।

मजावट का ग्राशय ग्रांख को शान्ति ग्रोर ताजगी देने का है। यहि किसी प्रभार की सजावट में चित्त प्रसन्न नहीं होता, तो उसमें कोई न कोई कभी श्रवश्य है। मामान चाहे जितना कम हो, उमको उचित स्थान पर रखना ग्रोर उसको स्वच्छ रखना सजावट के टो प्रधान नियम ई।

परन्तु यह तो हुन्ना एक प्रनाट्य का यह जिसको जीवन के मुख की मारी टरवाज़े क्षत्रपत्तन्य ई, परन्तु जो भारत एक दिज्ञत ग्रौर दिरद्र टेश वना दिया गया ह, जहाँ मुठी भर श्रन्न, रारीर टांकने ने लिए वस्त्र श्रीर रहने के लिए मकानों का पाभाव ह उसने सामन यह बोरोपीय श्रावर्श व्यय है। हाँ, जिसने पास साधन हो श्रीर नन मकान का निर्माण कराना हो तो ठीक है। श्रन हमें यह देखना है कि मकान जैसे भी हम,र पास है उन्ह किस प्रकार मुन्दर बनाया जा सकता है। किस प्रकार उन्हीं मकानों में स्वस्य होकर रहा जा सकता है।

सुन्दरता नेवल ग्राडम्परो श्रीर सामभियों में ही निहित नहीं है। वास्तविक सुन्दरता खन्छना में ह जिसका वर्णन श्रागेवाले पाठ में दिया जायगा। मकान छोटा हो श्रीर बहुत से कमरे न हो तो भी सामान नो यथास्थान रखनर सुन्दर बनाया जा सकता है। साधारण् गृहस्थीवाल व्यक्ति के पास भी भारत में दो उमरे एक बुरामुड़ा, पाख़ाना तथा होटी मी छत या श्रांगनव ला मकान होता ह। इस मकान वो ही हम नुन्दरतम प्रना सकते हैं। व्यर्थ का सामान, श्रिधिक मेज दुसियाँ तथा श्रीर पनींचर ऐसे मकान से रहनेवाले को अपने साथ नहीं रचना चाहिए। भारतीयता में ग्रॅंगरेजियत न घुषानी चाहिए। एक कमरे वी जो भीतर की ग्रोर हो, परदा डालकर टो भागो में बाँट दीजिए। एक शोर वक्स, सन्दूकची तथा श्रान्य सामान रखिए। उसी भाग में वल पहनने के लिए थोड़ी सी जगह छोड़ दीजिए। एक चटाई रोल की हुई रक्खी रहे जिसे वस्त्र पहनने या कपड़े श्रादि पहनने के लिए विछा लिया जाय श्रीर फिर रम दिया जाय। फश निछाना हानिकारक है, क्योंकि सामान की श्रीधकता में टीक में माफ़ न किया जायगा। सन्दूङ श्रादि सामान ईंटो पर जमीन से ऊँचे पर रक्खा जाय जिससे न तो सामान ही न्वराव हो ख्रीर न काड़ लगाने में कठिनाई हो। एक ग्रर शीशा हो श्रीर उसी के पास एक छोटी मेज या दीवार पर जड़े हुए तल्ते पर सायुन

है। इतने पर भी सदैव स्मरण रखना चाहिए कि हमें नङ्क की ऋष-स्यवता नहीं है, श्रावश्यकता है श्राराम श्रीर सुविधा की ।

सजावट की चीजें श्रपने उचित स्थान पर ही शोमा देती हैं। उन्हें श्रतुचित स्थान पर रखने से शोमा की श्रपेचा मतुष्य के श्रदे- स्कृत सीन्दर्य ज्ञान का विज्ञापन होता है। रसोईघर में कपड़े की श्रालमारी श्रीर श्राराम करने की कुसीं क्या शोमा देगी ? श्रीर चीनी मिट्टी के वरतन क्या ड़ाइगरूम की शोमा वढ़ायेंगे ? इस्तिए कौन-सा फ्रींचर किस कमरे में रहना चाहिए, इसका विशेष स्थान ग्रांना चाहिए।

यह सदेव स्मरण रहे कि ग्रॅगरेजी तर्ज पर वने हुए मकानों में ग्रॅगरेजी ढग की सजावट शोभा देती है श्रीर देशी शैली के मकानों में देशी सजावट सुन्दर प्रतीत होती है। इसके विपरीत शोमा की ग्रेन्स कुरूपता ही बदती है।

सामान खरीदने में हमें गुद्दीवालार की शरण न लेनी जाहिए। पेशन के प्रेमी, परन्तु अनुभवस्त्य लोग ऑगरेज़ी का नीलाम किया हुआ सामान खरीद लेते हैं और उसका उचित स्थान और प्रयोग न जानने के वारण हास्यास्पद बनते है।

मजावट का ग्राशय ग्रांख को शान्ति ग्रीर तालगी देने का है। ब्रिंड किमी प्रकार की सजावट से चित्त प्रसन्न नहीं होता, तो उसमें कोई न कीई कभी ग्रवश्य है। सामान चाहे जितना कम हो, उसके उसके स्थन्छ रखना सजावट के देर उसके नियम है।

परन पर नो हुन्ना एक धनाट्य का गृह जिसको जीवन के सुन हो स्त्री दरवाहे वे दपनद्य हैं, परन्तु लो भारत एक दक्ति की वना दिया गया है, जहाँ मुठी भर श्रन्न, शरीर ढाँकने के लिए वन्न श्रीर रहने के लिए मक्तानों का श्रमाय है उसके सामन यह योरोपीय श्रादर्श ब्यर्थ है। हाँ, जिसके पास साधन हो श्रीर नय मकान का निमाण कराना हो तो ठींक है। श्रव हमें यह देखना है कि मकान जैसे भी हमारे पास है उन्ह किस प्रकार सुन्दर बनाया जा सकता है ? किस प्रकार उन्हीं मकानों में स्वस्थ होकर रहा जा सकता है ?

सुन्दरता नेवल ग्राडम्परो श्रौर सामग्रियों में ही निहित नहीं है। वास्तविक सुन्दरता स्वन्छता में है जिसका वर्णन ग्रागेवाले पाठ में दिया जायगा। मकान छोटा हो श्रौर बहुत से कमरे न हों तो भी सामान को यथास्थान रखकर सुन्दर वनाया 'जा सकता है। साधारण गृहस्यीवाल व्यक्ति के पास भी भारत में दो कमरे एक बरामदा, पाख़ाना तथा छोटी मी छत या श्रांगनव ला मकान होता है। इस मकान की ही हम नुन्दरतम बना सकते हैं। व्यर्थ का सामान, श्रिधिक मेज़ कुर्सियाँ तथा श्रौर पनीचर ऐसे मकान में रहनेवाले को अपने माथ नहीं रखना चाहिए। भारतीयता में ग्रॅगरेजियत न बुसानी चाहिए। एक कमरे को जो भीतर की श्रोर हो, परदा डालकर दो भागों में वाँट दीजिए। एक ग्रोर वक्म, सन्दूकची तथा ग्रान्य सामान रखिए। उसी भाग में वल पहनने के लिए योडी सी जगह छोड दीजिए। एक चटाई रोल की हुई रक्खी रहे जिसे बस्त्र पहनने या कपडे श्रादि पहनने के लिए विछा लिया जाय श्रीर फिर रख दिया जाय। फश विछाना इानिकारक है, क्योंकि सामान की श्रिधिकता से टीक से साफ न किंगा जायगा। सन्दूङ श्रादि सामान इंटो पर जमीन से ऊँच पर रक्ता जाय जिससे न तो सामान ही ज़रात्र हो श्रीर न भाड़ लगाने में कठिनाई हो। एक छर शीशा हो स्त्रीर उसी के ् पास एक छोटी मेल या दीवार पर जहे हुए तज़्ते पर साबुन,

सिन्दूर, कीम, कथा जो भी शृद्धार की चीजें हों रख दी जायं। रोज खुलनेवाले सन्दृक कभी-कभी खुलनेवाले सन्दूको पर रक्षेत्र जाय जिससे रोज कटिन।ई न हो। यह हो गया श्रापका ड्रोभिंग रूम, वाक्स रूम।

श्राघे कमरे में रसोई सम्बन्धी सामग्री सजावर रख दी जाय। थोड़े में तख्ते छोटी-मोटी चीजां को रखने के लिए गाड लिये जायँ। एक बात ग्रोर ध्यान में रखने योग्य है कि जो हिस्सा दूर में दिखाई दे उसमें रसोई या सामान सामने की श्रोर न होना चाहिए। दोनों क्मरे के बीच दरवाजे में भी परदा डाल दीजिए। परदा भी स्वन्छ होना ग्रावश्यक हा बसमदे में एक ग्रोर स्नोई का प्रवन्य कीजिए श्रौर उसी में एक श्रोर दो-तीन पीढाश्रो पर खान का। बाहर के कमरे को दो कामो में लाइए-वेठक ग्रीर मोने के लिए। सोनेवाले पलँग दिन में निकालकर बरामदे में डाल दिय जार्च । विस्तर लपेटकर वक्स पर सन्दरता से रख दिये जार्च । एक ह्योटी-सी चौकी या तरूत एक श्रोर डालकर उस पर खच्छ दरी श्रीर चादर विछा दी जाय। दो-तीन मृहे या कुर्मियाँ हों, जिन पर गदियाँ डाल दी जायँ। दो-चार सुन्दर दृश्यो, महान् पुरुषो या घरवालों की तसवीरें दीवारों पर टँगी हो। एक मेज भी लिखने-पढन के लिए होनी आवश्यक है।

### प्रश्न

- (१) रहनं दा घर कैसा होना चाहिए?
- (२) घर बनाने की भूमि कैसी होनी चाहिए?
- (३) घर बनवाते समय किन किन वातों पर ध्यान देना चाहिए ?
- ( ४ ) घर में क्सि प्रकार की सजावट करना चाहिए ?

# अध्याय ७

#### व्यायाम

् ज्यापाम की शावण्यकता—हम हानते हैं जि हमारी प्रत्येक गति कीर प्रत्येक बात तथा प्रयोक काम है है। हम बनते हैं हमारे अगों के कुछ न छुछ अग्र लगातार हम्म होते रहते हैं वहाँ। तक कि नय हम विचार प्रांत तथा पुस्तकावतीकन करने के लिए किसी स्थान पर खुरचाप केटे रहते हैं तम भी हमागा मन्दिर काम करता रहता है और उपके अग्र अप शित रहते हैं। शत्यक नम किसी लहते से पाठशाला में अथवा वर पर दिसी प्रवार का मानिस्त काम निमा जाता है तब उसके स्रीर और विशेषका मन्तिक में मठीव बहुत से निक्रमी अग्र उपक हो तते हैं और जो तिवर बम्बिमों न द्वारा मिलाक में दिस्ता रहता है इन अगों को ने तिवा है और अन्त में नह निक्रमी अग्र अगुद्ध बाद कार में उदलबर देशहों के माने से बादर निक्रमी अग्र अगुद्ध बाद

विशाम श्री अपेटा मानिएक शाम में निक्रमी अंश अवित्र उत्पन्न होत हैं श्रीर अगुढ़ वाष्ट्र के रूप में इसी प्रकार वाहर निकलते रहते हैं वैदे कि विशाम की दशा में निकतते थे। इस्तिए सानिएक काम के नम्य में निश्ती शीवता से निक्रमी अश उत्पन्न होते हैं उतनी शीवता ने अगुढ़ वार्स में पर्वातित होकर नहीं निकलते। परिशाम पह होता दें कि सरी में निक्रमें अंश शांकि एकत्र होते जाते हैं श्रीर स्वित्र में निकार उपनी विरुद्धि मैना तथा निक्रमा बनाते रहते हैं। इसमें सरी कि दिन पिर शंग क्रमा बन्दीन ही जाते हैं श्रीर अपने जाम की कि सी पर्वाति जाते। उत्पन्न सह है कि इन अंगी के पुष्ट करने के लिए शुद्ध रुधिर पर्याप्त परिमाण में नहीं पहुँचता। इसका फल यह होता है कि विद्यार्था की छाती वलहीन हो जाती है, पेशियों नर्म तथा पिलपिली पढ जाती है, भूख नहीं लगती श्रौर दिल तथा फेफड़े भी निर्वल हो जाते हैं श्रौर वह मनुष्य किसी मानसिक श्रथवा शारीरिक काम को देर तक करने के योग्य नहीं रहता श्रौर धीरे-धोरे मानसिक श्रौर शारीरिक निर्वलता में प्रसित हो जाता है। इसलिए इस वात का ध्यान रखना बहुत श्रावश्यक है कि निकम्मे श्रश लड़कों के शरीर में बहुत देर तक रहने न पावे। जो निकम्मे श्रश मानसिक काम के समय में शरीर के भीतर इकहे हो जाते हैं उनको उच्चित व्यायाम के द्वारा शरीर के बाहर निकाल सकते हैं।

यहाँ यह प्रश्न उठता है कि व्यायाम से भी तो शारीर में निकम्मे अश उत्पन्न होते हैं, किन्तु इससे जितने उत्पन्न होते हैं उसमे अधिक निकल जाते हैं। व्यायाम से पसीना श्रिधिक श्राता है श्रीर बहुत से निकम्मे श्रश इसके साथ शारीर से निकल जाते हैं। साँस भी जल्दी-जल्दी श्रीर बड़ी-बड़ी लेनी पड़ती है इससे निकृष्ट बायु का बहुत सा भाग निकल जाता है। इस प्रकार व्यायाम के द्वारा हम केवल उन निकम्मे श्रशों को ही नहीं निकाल देते जो इससे उत्पन्न होते हैं वरन इसके पूर्व जितने निकम्मे श्रश मानसिक काम के समय एकत्र हो गये ये वे भी निकल जाते हैं।

व्यायाम के समय जब सौंस परिमाण से अविक गईरी लेनी पड़ती है श्रीर जल्दी-जल्दी लेनी पड़ती है तब केवल निकृष्ट वायु ही अधिक परिमाण में फेफड़ों से नहीं निकलती वरन शुद्ध वायु भी उनमें पहले से कहीं श्रिधिक परिमाण में आने लगती है श्रीर इस प्रकार रुधिर शीघता से शुद्ध होने लगता है। रुधिर का सचार शीघता से होने लगता है जिसका फल यह होता है कि भिन्न-भिन्न श्रेगों की पुष्टि तथा पालन-पोषण के लिए स्वच्छ रुधिर श्राविक परिमाण में पहुँचना आरम्भ हो जाता है, जिससे शरीर के नष्ट हुए अशों की कमी शीमता से भूग हा नानी है और ने अधिक पुष्ट होकर अपने काम की मिली मौति करने के योग्य वन जाते हैं। इस प्रकार दिल, छाती और शरीर के अपने मार्गों की पेशियाँ अधिक पुष्ट हो जाती हैं। मानसिक शक्तियाँ में देवल आ जाता है, भूख तथा पाचनशक्ति वद जाती है। साराश महत्त्व की नात्य के व्यायाम से शरीर तथा महितक दोनों की शक्तियाँ पुष्ट और वलवान हो जाती हैं।

प्रत्येक भाँति के मानसिक नाम तुम जानते ही हो कि वहें मिस्तिष्क के द्वारा होने हैं श्रीर व्यायाम तथा श्रन्य शारीरिक कार्य किही मिस्तिष्क के श्राश्रय से पूर्ण होते हैं। इसिलए यदि कोई बालक किशी खेल श्रयवा व्यायाम में सम्मालित होता है तो इससे उसके बढ़े मिस्तिष्क को, जो घर श्रीर पाठशाला में नरावर परिश्रम करने से यका जाता है इस विश्राम मिलता है। ज्यायाम के लाभ—व्यायाम करने से शरीर नीरोग नरहता है, इससे पुद्ठे गज़बूत होते हैं, फेफ़्हों को बल मिलता है श्रीर शरीर में स्वच्छ रक्त का संचार होता है। इससे मिस्तिष्क की शक्ति बदर्ग है, भृस लूब लगती है श्रीर खाना भी श्रच्छी तरह इतम होता है। व्यायाम करनेवाले का बदन मुडील श्रीर फुर्तीला हो जाता है। बेदर्य हि वा भी व्यायाम श्रनुपम नुस्ता है। इसलिए प्रत्येक स्त्री को कुछ न छ व्यायाम श्रवश्य करना चाहिए। 3

व्यायाम के प्रकार—व्यायाम कई प्रकार के होते हैं, शारीरि श्रम करना भी एक प्रकार का व्यायाम है। पहले स्त्रियाँ घर के का काल में शारीरिक श्रम श्रिषक करती थीं। चक्की चलाना, चर्ला कार श्रीर श्रनाल छुग्ना श्रादि सब उनके नित्य के काम थे। इससे उन स्वारप्य श्रव्छा रहता था। देहातों में नहीं स्त्रियाँ श्रम भी ये काम कि मी पढी-लिखी स्त्रियाँ—इन कामों को हैय समभक्तर इनमे घृणा करने लगी है। यह उनमी भूल हैं। चक्की चलाने, चर्खा कातने और अनाज छुरने मे शारीर के सब अङ्गों का न्यायाम हो जाता है। इसलिए यदि अधिक न हो तो शारीरिक अम ही के लिए इनमें से कोई न कोई काम अवश्य करते रहना चाहिए और इनसे घृणा न करनी चाहिए।

दूसरे प्रकार के व्यायाम तैरना, नाव खेना, नाचना, घोड़े की सवारी करना, टेनिस ग्वेलना, मुख्दर हिलाना, डम्बल फिराना छादि हैं। ये सब छान्छे व्यायाम है। खेद की बात है कि हमारे देश की ग्रधिकतर स्नियों को इन व्यायामों के करने की सुविधा नहीं है। घर के वड़े-बूढ़े इसे पसन्द नहीं करते कि स्त्रियों ये व्यायाम करें। यदि किसी स्त्री को इनमें से किसी व्यायाम के करने की सुविधा हो तो उसे वह अवश्य करना चाहिए।

टहलना श्रीर दौडना भी श्रन्छी कमरतें हैं। सुबह-शाम खुली श्रीर माफ हवा में टहलने से बहुत लाभ होता है। इससे दिमाग ताजा होता है श्रीर शरीर में बल श्राता है। टहलते समय इस बात का ध्यान रखना चाहिए कि सिर ऊँचा रहे श्रीर कमर तनी हुई हो। कमर मुकाकर टहलना ठीक नहीं है। थोडा दौड़ना भी बहुत लाभदायक है, परन्तु जिनके फेफडे कमजोर हों उन्हें डाक्टर में मलाह लेकर दौडना चाहिए।

स्कृतों में ड्रिन या रस्ती वगैरह के जो खेल होते हैं उनसे भी ग्वासा व्यायाम हो जाता है। जिन वालिकाश्चों को घर पर श्रीर कोई व्यायाम करने को न मिले वे उनमें भी लाम उठा सकती हैं।

८ िह्नयों के व्यायाम—अन्न यहाँ हम अपने देश की केवल घरों में रहनेवाली िह्नयों की सुविधा के विचार से अन्य व्यायामों को भी यतला देते हैं। (१) कमर के व्यायाम—कमर की वलवान बनाने के लिए निम्नलिखित व्यायाम करना चाहिए —

१—- ग्रपने हाथों में कोई दो हल्के वजन लो। इन वजनों को फूर्स पर रख दो। फिर सीधी खडी हो जाग्रो। खड़े होते वक्त श्रपने दोनों पैगें के वीच लगभग ग्राठ इख का फामला रक्ला। फिर बीरे-धीरे गर्री सींस लो, मुको ग्रीर धीरे से दोनों हाथों में वजन उठाकर हाथों को ग्रपने इधर उधर दोनों ग्रीर लटका लो। फिर धीरे से मुक्कर वजन रख दो। इसी तरह पाँच बार वजन उठाग्रो ग्रीर रक्लो।

२—श्रपने शरीर की पीछे की श्रीर मुकाश्री, श्रागे की श्रीर मुकाश्री, तथा इधर-उधर मुकाश्री।

३— प्रपने सीधे हाथ को ग्रपने सिर पर रक्ला ग्रौर उससे ग्रपना वार्यों कान छूत्रो। ठोढ़। को ऊँचा रक्लो। धीरे-धीरे गहरी सौंस लो श्रौर ग्रपने हवादार कमरे में टहलो। इसी प्रकार बायें हाथ से भी यही व्यायाम करो।

४--गैरों के पड़ों के बल दै। हो।

४--एक पैर से उछलो क्दो।

इम व्यायाम के करने से मुकी हुई कमर भी ठीक हो जाती है।

(२) पेट के व्यायाम—यदि पेट में कोई ख़राबी हा और मेदा कमजोर है। तो नीचे लिखा व्यायाम करने से बहुत लाभ होता है। ईस व्यायाम से भूख बढती है और स्वास्थ्य भी ठीक रहता है।

१--- श्रपनी टोढ़ी के। ऊपर करके खड़ी है।

२-- धीरे-धीरे गहरी सीस लो।

र—श्चपना सीधा घुटना उठाग्रो श्रीर इतना ऊँचा उठाश्रों कि दुम्हारा सीधा पैर पृश्वे ने एक फुट ऊँचा हो जाय।

४--नार्ये पैर की जरा लचकाश्रो श्रीर फिर फ़ीरन उसे फ़र्श से उठाकर सीधे पैर का पञ्जा (एड्री नहीं) फ़र्श पर रक्खो ।

- ५—फिर सीधे पैर की लचकाश्रो श्रौर उसे उठाकर वाँयें पैर की फर्श पर रक्खो।
- ६--- श्राने हार्यों की पीछे लें जाकर मिलाश्रो। ठोढी ऊपर रक्लो। घटनों की मत भुकाश्रो। श्रपने वाँये पैर की श्रागे बढाश्रो श्रीर श्राध मिनट तक इसी तरह रहे।
- ७--- फिर वार्ये पैर के पीछे हटा लो और इसी प्रकार सीघा पैर आगो वढाओ । इसी तरह वाँये सीधे पैरों के तीन वार आगे बढाओ ।
- द—पीठ के वल लेट जाश्रो । पैर फैला लो । फिर इस तरह उठो कि पैर फैले रहे श्रोर तुम वैठने की शक्त में हो जाश्रो । इमे भी तीन नार करो ।
  - ६-- घोडे की तरह दुकीं चाल से दौड़ो।
  - (३) सौन्दर्य की वृद्धि के ज्यायाम—मीने की वलवान बनाने श्रौर । से चौडा करने के लिए यह ज्यायाम बहुत श्रच्छा है—
    - १-विलकुल सीधी खडी हा जाग्रो।
- २—श्रपने देनों वाहुश्रों को कीनियों की विना मोडे सीधे धीरे-गिरे ऊपर नीचे श्रौर श्रागे पीछे करो।
- ३—फ्रां पर लेट जायो। श्रपने हाथों की सिर के ऊपर फैलायों, जमसे वे फ्रां से छू जायँ, फिर गहरी सींस लो और उसे रोको । इसके गद धीरे धीरे हाथों की सीधे श्रपने सिर के ऊपर उठायों। इसी प्रकार ने चार बार करों।
- ४—श्रपनी ठोढी की, जितना ऊँचा उटा सकती हो, उटाश्रो।

  हर देनों हाथों की सीधे, नेनियाँ मोड़े बिना, जितना ऊँचा कर सकी

  रा । गहरी साँस लो श्रीर उसे रीका । इसके बाद बिना साँस छोड़े

  श्रपने हाथ नीचे करो। इसी प्रकार चार-पाँच बार श्रभ्यास करो । यह
  याद रहे कि तुम्हारी ठोढी सदा ऊँची रहनी चाहिए।

मॉस के ज्यायाम—श्रत्र हम तुमको "सौंस-ज्यायाम" के विषय में भोडी मी वार्ते तत्तावेंगे। इस ज्यायाम में यह तुग्ग है कि डमके उन्ने ने फेफड़े खूब फूल जाते हैं श्रीर उनमें स्वन्छ हवा भली प्रकार भर नाती है। इसके करने ने हमको फेफड़ों को श्राच्छी तरह फुलाने में यडी नहायना मिलती है।

इस न्यायाम की तरकीय यह है—साफ हवा में सीधे खड़े होकर मकान की सबसे ऊररी छुत पर, पार्क या फीलड में चित्त को एकाम करके वीरे-धीरे नाक से साँस लेकर सीने को चूब फुलाम्रो। इसके बाद मिर को लग्न पीछे की म्रोर फुकाम्रो म्रोर सीने को तिनक बाहर की म्रोर निकाल तथा चीडा कर खूब साँस लो। जब साँस खूब मर जान तम पीरे-वीरे हवा को बाहर निकालो। सिर को वीरे-धीरे सीने भी म्रोर म्रपनी पहली जगह पर लाम्रो म्रोर श्रन्त में साँस निकालते समय प्रारनी पर्शलयों को दोनों म्रोर हाथ से दबाकर बची खुची हवा को भी निमाल हो। इसी तरह बढ़ने का म्रवकाश नहीं मिलता म्रोर हिंदुर्ग भी कमलोर हो जाती है। इस अग्या पीठ में छुमडापन म्रा जाता है। चेहरा पीला पढ जाता है में सार बार में से पहुत-सी मीमारियाँ हो जाती है। बालक कुन्दलहन हो बाता ह म्रोर पढ़ने लिखने में उसका मन नहीं लगता।

एडोनायडस् गने में उस स्थान पर उत्पन्न हो जाने है जहाँ नाम से मींस लेने का रास्ता जाकर गने में खुलता है। यचपन में बहुत दिनों तक जुझाम श्रादि रोगों के रहने ने १०-१५ मिनट तक रोज खुली हवा में सीने में खूब हवा भरो श्रीर उसे वीरे-घीरे बाहर निकालो । जो लोग सींस खींचकर सीने को सूब फुला सकते हैं वे कड़ी से कड़ी मेहनत करने पर भी नहीं थकते। मेहनत के समय उनकी सींस बेहिसाय तंज नहीं चलती।

श्रच्छे तन्दुनस्त मनुष्य को इवा भरकर सीने की कम से कम ३

इच वढा लेना चाहिए। यदि तुम रोज खूब सींस झन्दर खींचने छौर वाहर निकालने की ख्रादत डालोगे तो तन्दुरुस्त, मेहनती छौर सुन्दर वन जाश्रोगे। जो लोग सींस झच्छी तग्ह नहीं ले पाते या जो मुँह से मींस लेते है, वह सदा वीमार रहते हैं छौर उनके चेहरे पर प्रसन्नता की फलक नहीं दिखाई देती है। इनमें मे किसी भी बात के होने से किसी डाक्टर या वैद्य की सलाह लेनी चाहिए। शरीर के लिए पसीने का छाना तो झच्छा हे, पर उसका शरीर पर स्खूकर मैल के रूप में जम जाना झच्छा नहीं, क्योंकि ऐमा होने मे छिद्ध बन्द हो जाते हैं— पसीना निक्लने का बाम रक जाता है। मनुष्य के लिए नहाना इसलिए ख्रावश्यक है कि जिससे शरीर के सब छिद्ध खुल जायें और पसीना निकालनेवाली यैलियाँ ख्रयना काम ख्रच्छी तरह करती रहें।

तुमने देखा होगा कि वहुत दिनो तक न नहाने से शरीर पर वहुत मैल जम जाता है, खाल में पीलापन श्रा जाता है श्रीर शरीर से वदवू भी श्राने लगती है। नहाने के कारण छिद्रों के खुल जाने से रक्त खाल की श्रीर श्रच्छी तरह दौड़ता रहता है।

श्रन्य बाह्री व्यायाम श्राजकल लडिक यों को कुछ ऐसे व्यायाम भी िखाये जाते हैं जो उनकी शरीर रक्षा के श्रत्यन्त उपयोगी हैं। लडिक यों के ऐसे व्यायामों के प्रदर्शन भी होते हैं। छुरी चलाना, धनुष-त्राण तथा श्रन्य श्रस्त्र-शस्त्र चलाने की शिक्षा भी उनको लेनी चाहिए, ताकि कुश्रवमर पड़ने पर वह स्वय श्रपनी रक्षा कर सकें। पाठशालाशों में उन्हें श्रव इस प्रकार की शिक्षा दी जाने लगी है।

इनके श्रितिरिक्त दे।डना, रस्सा खींचना, क्यड्डो खेलना, क्टना, फौंदना इत्यादि व्यायाम भी उनके लिए उपयोगी हैं। लडिकयों को यह श्रच्छी तरह सोच लेना चाहिए कि उन पर देश को उन्नत करने की नहीं भारी जिस्मेदारी है। वह भावी माताएँ है। स्वस्य श्रीर सुहट माताएँ ही श्रवनी सन्तान को स्वस्य श्रीर वलवान वना सकती हैं।

इन ब्यायामों के श्रितिरिक्त शरीर की मुन्दर बनाने के लिए तुमको खड़े होने श्रीर नैठने का ढम भी सीखना चाहिए। तुमने देखा होगा कि कुछ लोग खड़े होते समय, नैठते समय श्रीर चलते समय श्रपने शरीर को उचित रीति से साबे रहते हैं। परन्तु कुछ लोग श्रपने शरीर को ढीला छोड़कर टेढ़ी मेढ़ी रीति से बैठते, राड़े होते श्रीर चलते है। ऐसे लोगों की चाल-ढाल देखने में बड़ी भदी मालूम पहती है। ऐसे श्रमुचित ढम से बैठने, खड़े होने श्रीर चलने मे शरीर को वही हानि पहुँचती है। शरीर के बहुतेरे श्रंग दव जाते हैं श्रार टेढ़े हो जाते हैं। परिशाम यह होता है कि वे श्रपना काम ठीक नहीं कर सकते। ढीली-ढाली रीति से बैठने-उठनेवाले लोग प्राय मन्द-बुद्धि होते हैं। इसलिए तुमको चाहिए कि सदा ठीक ढम से नैठना श्रीर खड़े होना सीखो।

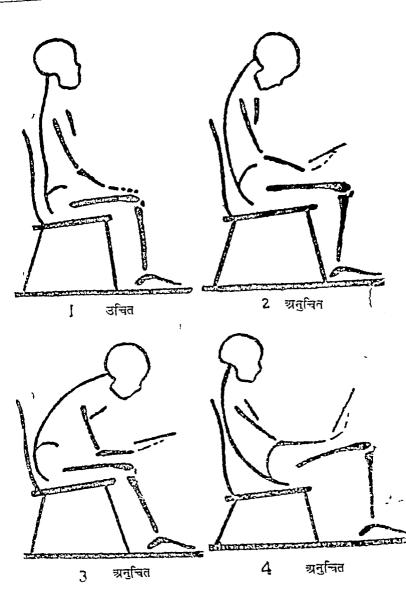
खडे होने की रीति—विलक्षल सीधे खड़े होने की दशा में सिर उठा हुआ, ठोढ़ी भीतर को दबी हुई, सीना कुछ आगे को निकला हुआ. हाय नीचे की ओर सीधे और घुटने तने हुए रहते हैं। इस प्रकार राहे होने पर शरीर के सारे अग अपने उचित स्थान पर रहते हैं। और किसी पर विशेष दबाव नहीं पहता। सावधानी की दशा रखना कुछ, कठिन प्रतीत होता है। इसलिए अधिक समय तक इस दशा में तुम खड़े नहीं रह सकते। साधारण रीति से खड़े होने में तुम्हें रीट की हड़ी सीधी रखनी चाहिए।

बुरी रीति से खड़े होने से रीद की हड़ी टेढ़ी होने लगती है। घड़ का भार दोनों पैरों पर श्रच्छी तरह साधते नहीं वनता। सारा शरीर आय एक श्रोर मुका रहता है। सीना भीतर घँसा रहता है श्रीर पेट म्हांगे की म्होर चला ह्याता ह। ऐसी दशा में खड़े होने से मनुष्य देखने में श्रत्यन्त शिथिल मालूम पड़ना हे श्रीर उसके शरीर को हानि पहुँचनी हैं। तुम्हें सदा डीक दग में खड़ होना चाहिए। ठीक दग से खड़े होने से तुम देखने में मुन्दर मालूम पड़ोगे, तुम्हारी रीढ़ की हड़ी सीधी रहेगी, तुम्हारे सौंस लेने के द्राग किसी प्रकार दवेंगे नहीं श्रीर तुम्हारे स्वास्थ्य को लाभ पहुँचेगा। चलते समय भी शरीर को टीक सायकर रखना चाहिए।

्' बेठने की रीति — तुम बैठकर या तो किसी से बात चीन करती हो, अथवा पढ़ती लिखती हो । साधारण रीति से बैठकर पढ़ने की दशा लिखते समय की दशा से भिन्न होती है। इसलिए जैसी दशा में तुम्हें देटना हो, उसका न्यान रखना आवश्यक है।

प्रायः तुम कुमा श्रथवा स्टूल पर वेठती हो। कभी-कभी तुम्हें भूमि पर भा वेठने की श्रावश्यकता पडती है। लिखते समय तुम्हें मेज के पाम वेटना पहना हे। पहले इस वात पर ध्यान रखना श्रावश्यक है कि जिम कुमा श्रीर मेज का तुम उपयोग करती हो, वह तुम्हारे कृद के श्रतुमार हो। श्रगर कुमा बहुत किंची होगी तो तुम्हारे पर फूलते रहें । श्रगर मेज किंची होगी तो तुम्हें श्रपने शरीर को टेढ़ा करके एक श्रीर के श्रग को उटाना पड़ेगा। श्रगर कुमा, मेज बहुत नीची हुई तो तुम्हारी कमर मुक जायगी।

सावारण गीत से बेटकर पढ़ते समय न तो सिर को आगे भुकाना चाहिए, न बड़ को । पुस्तक को न तो आंखां के बहुत ममीप रखना चाहिए, न बहुत दूर । उचित दशा में पर जमीन पर रक्खे रहने चाहिए । सिर उठा हुआ और बड़ सीधा रहना चाहिए । अधिक समय तक बेठने के लिए पीठ को कुसीं के तिक्षये का महाग मिलना चाहिए । धड़ को बहुत भुकाने और गर्दन दबा लेने से सांस लेनेवाले आगों को बड़ी हानि पहुँचती है । 🗸



लिखने के समय कुसी श्रौर मेज को एक विशेष दशा में रखना पडता है। कुसी मेज के किनारे से बाहर, ठीक उसके नीचे, श्रौर थोडी उसके भीतर, तीन हालतों में रक्खी जा सकती है। लिखते समय हमेशा नीसरी श्रवस्था श्रथीत् कुसी मेज के किनारे के भीतर होनी चाहिए। ऐसी दशा में घड सीधा रह सकता है श्रौर उसको मामने की श्रोर नहीं भुकाना पडता।

एक या दो बार किसी बुरी दशा में बैठने से विशेष हानि नहीं पहुँच सकती । परन्तु ऐसा करने से बुरा अभ्यास पड़ जाने की सम्भावना रहती ह । कोई भी शारीरिक अभ्यास पड़ने के बाद शरीर अपने ही आप उम दशा में रहने का प्रयत्न करता है । नित्यप्रति अनुचित ढंग से बैठने, खड़े होने और चलने किरने से स्वास्थ्य को बहुत हानि पहुँचती है । इमिलए बुरा अभ्यास पड़ने ही न देना चाहिए ।

्रध्यान देने योग्य वार्ते—इस वात का ध्यान रखना भी श्रत्यावश्यक ह कि लड़िक्यों किसी प्रकार का न्यायाम सीमा से श्रिष्ठिक न करे! यदि कोई लड़िकी ऐसा करेगी तो वह बहुत थक जायगी श्रीर कोई काम न कर सकेगी श्रीर उसके दिल तथा फेफडों श्रीर श्रन्य सब श्रगों को श्रपने-श्रपने काम शीश्रना से करने पहेंगे श्रीर काम के श्रिष्ठिक भार के कारण वह धीरे-धीरे निर्वल होती जायगी। श्रतएव भिन्न भिन्न श्रेणी की लड़ियां के लिए भिन्न-भिन्न प्रकार के व्यायाम करना लाभ-दायक है।

छोटी लडिक्यों को यहुन देर तक न्यायाम न करना चाहिए। क्योंकि इसका फल भी वही होगा जो सीमा ने श्रिधिक न्यायाम करने से होता है।

व्यायाम चाहे किसी प्रकार का हो मदा बाहर खुले मैदान में श्रीर शुद्ध श्रीर स्वच्छ वायु में करना चाहिए। यदि वायु श्रशुद्ध तथा मैली होगी, श्रथवा धूल तथा मिटी ने भरी होगी तो मिटी के छोटे-छोटे कग् बीन ब्रोक प्रकार में किन उनके निवाही में पहुँची हिस्से उनका नीम स्वाह होने में नमने किन्ता हो जाया और उनको हुए ब्राने में ब्योग नीमी बना देगा। बन्दान तिमें बाद बापान स्वाहे कृति न्या नीमान देशी का बहुत हुए। होता १८

#### 

- (:) स्पान की क्यें प्रदस्तकत है !
- (२) पायम केंद्रे राज में क्रान चिद्रिः !
- (३) अयाम से क्या लाम होते हैं ?
- (१) वियों हे दिए केंद्रे व्यानमें के बादमक्टा है ?
- (१ वैद्ये समय त्याँ किन किन बार्वे का न्यान नहना पहिंद्र ?
- ्ड स्टब्स इन्द्रे सम्बद्धिक विक्र के स्टब्स हैना इतिहरू
  - ( : ) हमें आयम को समा साहित्

## - अध्याय ८

# विश्राम और सोना

स्वास्थ्य के लिए व्यायाम की ग्रावश्यकता को तुम समक चुर्की। उसके लिए विश्राम ग्रौर सोने की भो जरूरत है।

(६) विश्राम की आवश्यकता—हम पहले ही कह चुके हैं कि हमारा शरीर एक प्रकार की श्रद्भुत मशीन या कल के समान है । तुमने रेलगाड़ी देखी होगी । उसका इस्तन भी देखा होगा । क्या तुम यह भी जानती हो कि कई सी भील चलने के बाद रेलगाड़ी का इस्तन बदल दिया जाता है । यह क्यों ! यह इसलिए कि कुछ ममय तक बरावर चल के कारण वह गरम हो जाता है श्रीर उमकी शक्ति कम हो जाती है । यदि वह बरावर चलता रहे तो खराव हो जाय श्रीर श्रिक गमा के कारण फट जाय । इसलिए उमे निकाल देते हे श्रीर कुछ घएटे विश्राम देते हैं।

इसी प्रशर हमारे शरीर-रूपी इज्जन के लिए भी विश्राम की स्त्रावश्यकता है। यदि हम वरावर काम करते चले जाय स्त्रोर स्त्रागम न करें तो हमारी सारी शक्ति ग्वर्च हो जाय स्त्रोर हम वीमार पह जाय । इमलिए कुछ समय तक कार्य करने के बाद शरीर को कुछ देग के लिए विश्राम देना चाहिए। विश्राम करने रो समय नष्ट नहीं होता। उससे काम करने की शक्ति बढ़नी है। विश्राम के उपरान्त मनुष्य ताजा है। जाता है श्रीर श्रिषक उत्साह के साथ कार्य कर सकता है।

जो लोग कार्य ग्रविक ग्रीर विश्राम कम करते हैं उनका हाजमा श्रीर मस्तिष्क जल्द ख़राव हो जाता है। सोता—जिस प्रकार विश्राम, उसी प्रकार मीना भी स्वास्थ्य के लिए जरूरी है। स्वस्थ मनुष्य की गहरी नींद ग्राती ह। यदि नींद ग्रन्धी तरह न ग्रावे तो समक्ष लेना चाहिए कि स्वास्थ्य में कुछ गरावी है।

साधारण्तया युवा स्त्री-पुरुषों को कम ने कम सात पर्छ श्रीर श्रीयक से श्रीयक श्राठ घएटे रोज जरूर मोना चाहिए। वधों को श्राट धएटे या उससे भी श्रीयक रोज सोना चाहिए। माधारण्तया चार वर्ष केनुवर्धों के लिए बारह घएटे, सात वर्ष के वधों के लिए उस पर्छे श्रीर चौटह वर्ष के वधों के लिए श्राठ या नो घएटे सोना जरूरी है। इसम श्रीयक सोने से श्रास्ट्र श्रीता है श्रीर शरीर निकम्मा होता है। कु

यः व्यान में रखना चाहिए कि दिन में सोना टीक नरीं है। देश्वर ने दिन काम करन के लिए बनाया है। सोने ने लिए राशि है। राशि को जल्द सो जाना चाहिए श्रीर फिर मगेरे पूर्व निकलने से पहले ही उठ गैठना चाहिए। जल्द सोने श्रीर समेरे जल्द उठने से शरीर नीरोग रहता ह श्रीर काम करने के विश्वी समय मिलता है। -

ध्यान देने योग्य वार्ते—सोने के सम्बन्ध में इस बात का भी ध्यान रखना चाहिए कि जिस कमरे में तुम मोश्रो उसकी जिहिकियाँ खुली हुई हों, जिमसे ताजी हवा कमरे में श्रा सके। ताजी हवा न श्राने से बार-बार उसी हवा में सींस लेनी पहती है, जो तुम श्रपनी सौंस द्वारा निकालती हो। यह हवा स्वास्थ्य के लिए चिप है। गर्मी के दिनों में तो खुले मैदान या छत पर सोना चाहिए १९)

2) जिस कमरे में तुम सोश्रो यह बहुत सा चीजा से भी भरा हुआ न होना चाहिए। ऐसा होने से भी ताजी हया कमरे में कम पहुँचेगी। इसके साथ ही बहुत से लोगों का एक कमरे में सोना भी तन्दुक्स्ती के लिए हानिकारक है। ऐसा करने में भी उच्छिष्ट हवा में साँस लोनी पड़ती है। इसलिए जहाँ तक हो सके सोने वा कमरा श्रलग हो तो श्रव्हा है। (2) हमारे देश में एक बुरा रिवाज यह भी है कि एक ही चारपाई पर दो-दो श्रीर कभी तीन-तीन मनुष्य साथ सो जाते है। यह भी स्वास्थ्य के लिए हानिकर है, क्योंकि इससे भी एक-दूसरे की उगली हुई हवा में सौस लेनी पडती है।

सोते समय यह भी ध्यान में, रखना चाहिए कि तुम्हारा मुँह कभी दका हुन्ना न हो। जाड़े के दिनों में भो मुँह खोलकर सोना चाहिए। मुँह दका रखने से बार-बार उसी गन्दी हवा में सौंस लेनी पड़ती है श्रीर ताजी हवा नहीं मिलती।

सोने के लिए ऊँची चारपाई या चौकी लामदायक है। ज़मीन पर मोना ठीक नहीं है। ज़मीन पर सोने से कीड़े-मकोड़े के काट लेने का मय रहता है। चारपाई या पलँग पर यदि मसहरी का प्रवन्ध हो तो श्रीर भी श्रच्छा है। मसहरी लगाने से मच्छर नहीं काट सकते।

मानसिक थकावट छोर विश्राम—इसके पूर्व वताया गया है कि प्रत्येक काम में चाहे वह शारीरिक हो श्रयवा मानिक, शरीर के कुछ श्रश श्रवश्य व्यय होते रहते हैं। श्रतएव जव लडकों को पाठशाला में चार-पांच घटों तक नई-नई बातें सीखने श्रीर समभने में लगातार उद्योग करना पड़ता है तब उनके शरीर श्रीर विशेषकर मस्तिष्क में बहुत सा निकम्मा श्रश उत्पन्न हो जाता है। यद्यपि निकम्मे भाग मस्तिष्क की धमनियों में बहनेवाले रुधिर के द्वारा सदैव निकलते रहते है तो भी जैसा कि पिछले श्रव्याय में वर्णनं हो चुका है उत्पन्न होते ही नहीं निकल जाते और इसलिए शरीर में लगातार एक-त्रित होते रहते श्रीर धीरे-धीरे रुधिर को मैला श्रीर निकम्मा बनाते रहते हैं।

श्रव यह निकम्मा रुधिर न तो मन्तिक ही के श्रीर न शरीर ही के श्रन्य भागों से निकम्मे श्रश को निकाल सकता है।श्रीर न उनका उचित कि से पान्य प्रिया कर सकता है। इसलिए सिलक्क धीरे-धीरे बलहीन हो जाता है श्रीर इसके यक जाने से निर्वलता तथा श्रालस्य विदित होने लगता है। एक ही समय में मस्तिष्क से श्रिथिक काम लेना मानसिक यक्षावट का मुख्य कारण है।

जय रुधिर मैला श्रीर निकम्मा हो जाता है तर मस्तिष्क श्रीर मानिषक शक्तियों में निर्वलता उत्पन्न हो जाती है, श्रतएव जर पदाई के कमरों से श्रशुद्ध वायु के निकलने श्रीर उसके बदने में स्वच्छ वायु वे श्राने के लिए बोई मुख्य प्रवन्ध नहीं होता तो रुधिर स्वच्छ नरीं होता श्रीर इससे मस्तिष्क वलहीन हो जाता हे श्रीर थकावट उत्पन्न हो जाती है।

इसी कारण से श्रन्छी तरह न सीने श्रीर व्यायाम के न करने में भी थकावट विदित होतो हैं। यथोन्वित श्रीर वलवर्द्ध भोजन जो मिन्तिष्क श्रीर शरीर के श्रन्य भागों के व्यय हुए श्रंश की पृति करता है, प्राप्त न होने के कारण मस्तिष्क में निर्वलता उत्पन्न हो जाती हैं।

भोजन करने के पश्चात् उचित विश्राम के न करने में भी प्रायं मिस्तिष्क में थनावट उत्पन्न हो जाती है, क्योंकि भोजन करते हो पानाशायं मिस्तिष्क को यहन ही कम रुधिर प्राप्त होता ह। भोजन करते हो पानाशायं और श्रांतों को गति भोजन को पचाने के लिए यहुत तीन हो जाती है, श्रत इस गति से शरीर के इन भागों में निकम्मे श्रश यहुत उत्पन्न हो जाते हैं। इसलिए उन निकम्मे श्रशों को निकालने के लिए श्रिष्टिक किया श्रीत है। यही कारण है कि भोजन करने के पश्चात् मिस्तिष्क को पर्याप्त रुधिर नहीं मिस्तिष्क से श्रिष्टिक काम लिया जाय तो न वह श्रपने निकम्मे श्रेश में स्वच्छ हो सकता है श्रीर न श्रपनी उन्नित के लिए पर्याप्त श्रीर स्वच्छ रुधर प्राप्त कर सकता है। श्रतएव भोजन करने के पश्चात् श्राप्त हो सकता है। श्रतएव भोजन करने के पश्चात् श्राप्त हो सकता है। श्रतएव भोजन करने के पश्चात् श्राप्त हो सकता है। श्रतएव भोजन करने के पश्चात् श्राप्त हो सकता है। श्रतएव भोजन करने के पश्चात् श्राप्त हो सकता है। श्रतएव भोजन करने के पश्चात् श्राप्त हो सकता है। श्रतएव भोजन करने के पश्चात् श्राप्त हो सकता है। श्रतएव भोजन करने के पश्चात् श्राप्त हो तक काम न लोना चाहिए।

जब लड़के थक जाते हैं तो ऐसी उत्तम रीति से काम नहीं कर सकते जिस प्रकार कि वह पहले कर सकते थे। ऐसी दशा मैं वह न कोई श्रच्छे काम करने के योग्य होंगे श्रीर न पाठशाला के काम से कुछ, लाभ उठा सकेंगे।

#### प्रश्न

- (१) विश्राम करने श्रीर सोने की क्या श्रावश्यकता है ?
- (२) सोने का कमरा कैसा होना चाहिए?
- (३) बचों को कितने घएटे सोना चाहिए ?
- (४) जवद सोने श्रीर सवेरे जवद उठने से क्या जाम है ?

### ऋध्याय ६

# हमारा शारीर और उसको स्वच्छ रखने के उपाय

भगवान् ने इमको शरीर इसलिए दिया है कि इस एमको नुन्दर श्रीर वली वनाकर ससार में श्रव्हे-श्रव्हे जाम का मरे । सनार में जिनने बड़े बड़े मनुष्य हो गरे हैं, सर ने शरीर रे द्वारा ही उत्त अच्छे अच्छे काम किये हैं और हमेशा के लिए अपना नाम छोट गये हैं। हमकी चाहिए कि इम भी उन्हीं की तरह शरीर की नीरोग श्रीर बनी स्पानन उसको भले कामों में लगावें । यह तभी हो सकता है जब हम शरीर के हर एक ग्रग को साफ सुथरा तथा सत्रल बक्ते। जिस तरह भील जम जाने से मशीन के पहिये चलना बन्द कर देते हैं. उसी तरह शरीर क श्रगों में मैल श्रा जाने से वह भी श्रपना काम श्रव्ही ताह नहीं रा पाता । ऐसा होने पर मनुष्य बीमार पद जाता है, शरीर में पुनी नहीं नह जाती, तरह तरह की चिन्ताएँ लग जाती हैं। संमार में ग्रन्हे ग्रन्तुं बाम करके,दूसरों को लाभ पहुँचाने की जगह वह स्वय दूसरों हे ऊपा रोभा सा हो जाता है। छोटे-छोटे जानवर भी श्रवने रहने की जगह को सापु-च्यरा रखते हैं। इमें भी श्रापने शारीर को इसी तरह श्रापने जांव का अर समसकर इसे श्रादर तथा यलपूर्वक रखना चाहिए। उटा यह त्यान रखना चाहिए कि इससे कोई ऐसा काम न हो जाय जिससे शरीर के उपयोगी होने में कोई बाबा पड़े।

श्राश्रो, श्रव हम यह सोचें कि हम इसे साफ-सुथरा तथा मपल देन रख सकते हैं।

शरीर के वाल तथा छिद्र-शरीर ऊपर से नीचे तक नालों मे

भग पड़ा है। मबने श्रिषक वाल स्त्रियों तथा पुन्यों के सिर पर होते हैं। वहें वाल होना न्त्रियों के लिए सुन्दरता का चिह्न तो है ही, इसके श्रितिक्त सिर के वालों ने मनुष्य के श्रिम्लय श्रग दिमाग की सदी, गर्मी ने हर समय रचा होती है। पनक के वालों से श्रीख़ की श्रीर नाक के श्रान्टर के वालों ने सौस नेते समय गर्द ने श्रान्टर के फेफ़हों तक की रचा होती है। हमी लिए शरीर में श्रीर श्रीर जगह भी जैमे कि वगल में, जांघ में, सीने पर तथा हाथों श्रीर पैरों पर भी वाल होते हैं।

ध्यान से देग्या जाय तो सबनी जह में एक-एक छिट्ट होता है श्रीर ये महीन-महीन छिट लाखों की ताटाद में टन वालों की जह में मौजद हैं। जिस तग्ह शरीर में ये महीन-महीन छिट बहुत से हैं उसी तरह कुछ, बड़े बटे छिट भी हैं जिनमें में नीचे के श्रग में मल-मूब त्याग करने के छिट तथा ऊपर के श्रग में श्रांख, कान नाक श्रीर मुँह प्रधान हैं।

स्रय इम शरीर ने वालों तथा शरीर के छोटे वटे छिद्रों को स्वच्छ रखुने के उपाय संक्षेत्र में बतावेंगे।

वालों की स्वच्छता—वालों की जड में प्राकृतिक चिक्नाई उत्पन्न होती है, किन्तु पसीना व मेल जम जाने से चिकनाई नहीं निकलने पाती श्रीर जड खुरक हो जाती हैं। फलत, वाल सुखकर गिरने लगते हैं। मैल के कारण सिर में जूएँ पड जाती है श्रीर वे सिर का ख़ून चूसा करती है। जूएँ वटकर एक मनुष्य में दूसरे श्रीर दूसरे से तीसरे तक पहुँच जाती हैं। जुशों के कारण वाल चिमट जाते हैं श्रीर यदि वहे वाल हुए तो सिर पर वोक्त सा हो जाता ह। ऐसी दशा में सावुन को पानी में घोलें श्रीर थोड़ा पैरेफिन या मिट्टी का तेल मिलाकर सिर में लगा दें। योड़ी देर पश्चाद सावुन इत्यादि में सिर को घो डालें। इस प्रकार जुएँ मर जानी हैं श्रीर सिर साफ हो जाता है। वालों को तेन सिरके से मिगोकर धीरे घीरे कघी करने से भी वाल माफ हो जाते हैं श्रीर ज्झों के दूर करने में सहायता पहुँचती है। यदि शीघ्र ही न चेता गया तो छिर में फ़ुसियाँ निकल आती है और नज़म पड़ जाते हैं। ऐसी हालत में बहुत श्रविक कप्ट होता है। बालों की गन्दगी से सिर में गज हो जाता है श्रीर -तिक्ष, तीलिए, टोपी, कबी इत्यादि के कारण यह रोग दूसरीं को भी लग जाता है। इसलिए चाहिए कि क्भी किसी दूसरे मनुष्य का तौलिया, रूमाल, कवी, टोपी, लुगी इस्यादि काम में न लाई जाय। जर रोग दूसरे की लग जाता है तव उस मनुष्य के भी वाल गिग्ने लगते हैं श्रीर सिर में दाने निक्लकर ज़िल्म हो जाते हैं। गज के लिए धिर की मुहागे में थोना चाहिए। स्नान के समय सिर की साबुन, खली या वेसन इत्यादि से मल कर घोना चाहिए, जिसने वाल साफ़ रहे । सोटे श्रयवा साबुन में श्रपटे की जर्दी मिलाकर सिर घोने से वाल खूब साफ़ है। जाते हैं। श्राल के पीछकर और उसमें सरसों या तिल्ली का तेल मिलाकर मिर में मलने से नाल साफ भी हा जाते हैं श्रीर उनकी कड़ों को हढ़ता भी प्राप्त हाती है । नहाने के वाद दोनों समय कथी की जाय, प्रतिदिन पात काल ते। एक बार नधी भ्रवश्य ही करनी चाहिए, वालों के यदि सम्भव हा है। ब्रा से डीक किया जाय, जिसमें सब मैल निकल जाय। जा लेगा तेल श्रिधिक लगाते हैं वे यदि (सर के। न मलें, तो वाल चिपट जाते हैं छीर सिंग में गन्य श्राने लगती है। ऐसे लोगों की श्रपना सिर शीव साफ करना चाहिए। सिर मलवर नहाने के पश्चात् थे। हा-सा तेल लगा लेना चाहिए, जिससे साबुन श्रीर सेाडे इत्यादि से नो रूखापन श्रा जाता है वह दूर हो नाय श्रीर वालों की जड़ में चिकनाहट श्रा जाय । नहान से पहले सिर में योडा सा तेल लगाना भी लामदायक है। इससे वाल के।मल श्रीर स्वच्छ होते हैं। साधारण सरसों या तिल्नी का तेल लगा-कर साबुन से घो डालना भी पर्याप्त है, परन्तु वालों ने। भीगा न रहने टें। इससे वालों की जड़े कमजोर ही जाती हैं श्रीर वह गिरने लगते हैं।

नहाने के पश्रात् बार्लों के एक तौलिये से रगडकर सुखा डालना चाहिए।

िस को धोने के बाद कथा फरना तथा छोटे-छोटे बाल हों तो कड़े बुक्श से बालों को साफ करना बहुत श्रच्छा है। कथा करने से सारी त्वचा में फुर्ती श्रा जाती है श्रीर बालों के साफ रहने में बाल मजबूत हो जाते हैं। इसी तरह बालों को उँगिलियों के बीच में डालकर खींचने में तथा बालों पर बार-बार हाथ फेरने से भी बाल मजबूत हो जाते हैं।

दूसरी जगह के वार्लों को भी इसी तरह खूब साफ रखना चाहिए— ख़ासकर जाँव श्रीर बगल के बार्लों को । जाँघ में भी जुएँ पड़ जाती है, जिससे कि मनुष्य को बहुत कष्ट होता है । यदि स्तान कग्ते समय शरीर के इस श्रुग की श्रोर भी हम श्रपना ध्यान दे तो हमें ऐसे क्ष्ट-दायक रोग न हों ।

नाख़ून की स्वच्छता—हाथ श्रीर पैर की उँगलियों के नाख़ून भी साफ़ रहने चाहिए। बड़े नाख़ून होने से उनके श्रन्दर मैल भर जाता है। दूसरी चीज़ों को छूने से उनमें भी गन्दगी पैदा हो जाती है। इसलिए नाख़ूनों को समय-समय पर कटवाते रहना चाहिए श्रीर उन्हें पानी या साबुन से घोकर मुलायम कर लेना चाहिए। श्रकसर तोन्दी इत्यादि में भी मैल भर जाता है श्रीर यह सूज जाती है। इसको भी हमेशा साफ़ रखना चाहिए श्रीर यदि मैल पढ़ गया हो तो उसे निकाल-कर वैसलीन या गर्म गर्म तेल लगा देना चाहिए।

स्त्रियों के बाल बड़े-बड़े होते हैं। यदि वे साफ़ न रक्खें जायँ तो उनमें बदबू श्राने लगे श्रीर जूएँ पड़ नायँ। बालों के बारे में एक कहाबत प्रसिद्ध है, वह यह कि "बाल जंजाल श्रीर बाल शृगार"। यह कहाबत विलकुल ठीक है। यदि बालों को धोया न जाय, उनमें तेल न डाला जाय श्रीर कंषी न की जाय तो बाल श्रापस में उलभ जाते हैं रोभ कूपों की यह निलया लगभग है इच गहरी श्रीर र्रंट इच मोटी होती हैं।

रोम-कूपों की प्रक्रिया—पसीने के साथ रक्त के ज्ञारयुक्त अश निक्लते हैं और कारवन का कुछ अंश भी सीस ही की भौति रोम कृपों द्वारा भीतर आया करता है। रोम कृप अपनी प्रक्रिया सर्वेदा करते रहते हैं। श्रीष्म ऋतु में अथवा शारीरिक अम के पश्चात् पसीना अधिक निकलता है, परन्तु, और समयों में पसीना निकला करता है पर दीखता नहीं, क्योंकि रोम-कूपों के सुँह पर पहुँचकर भाप वनकर उड़ जाता है। यदि परिश्रम के बाद थोड़ी देर हम उसी प्रकार वैठे रहें, तो यह पसीना भाप वनकर उड़ जाता है। इसी को हम पसीने का सुखना कहते हैं।

रोम-कृप का महत्त्व—रोम-कृप से श्रोपजन प्रवेश करती है श्रीर इसके द्वारा शरीर के भीतर विषमय तत्त्व यया—श्रागारिकाम्ल श्रीर चारयुक्त लवण इत्यादि परीने के साथ निकलते रहते हैं, इसलिए रोम-कृपों का खुला रहना श्रावश्यक है। स्तान करने से रोम-कृप खुने रहते हे, साबुन से मलकर नहाना लाभप्रद है, क्योंकि शरीर की चिकनाहर श्रौर मैल श्रादि साबुन के कारण फूल करके छूट जाते हैं श्रीर रोम-कूप खुल जाते है। जब शरीर के किसी भाग में मैल जम जाती हे श्रीर रोम कूपों का द्वार भर जाता है तब तेजाब उत्पन्न होकर वह भाग पक जाता है। रोम क्रुपों का महत्त्व इसमे जात हो जाता है कि यदि किसी व्यक्ति के शरीर भर में सिर से लेकर पैर तक गहरा कीचड लेपन कर दिया आय, तो वह मनुष्य मर जायगा, चाहे नथुने श्वास के लिए खुने ही क्यों न हों। इससे ज्ञात हुआ। कि वेवल नाक ही के द्वारा सौंस नहीं लेते, विन्तु हमारा सारा शरीर सौंस लेता है। जो नार्य नथुनों या मुँह से चलता है, वही कार्य न्यूनाधिक समस्त शरीर में होता रहता है।

रारीर पर ऋतु का प्रभाव—पत्तीना उडते समय माँप के रूप में बदल जाता है। माप सदा उष्ण होती है। कारण यह कि जब जल किसी तत बस्तु से छू जाता है, तो उसके ताप को खींच लेता है और इस विधि, भाप के द्वारा, इसकी उष्णता निक्लती रहती है। यहाँ कारण है कि व्यायाम करने से शरीर तत हो जाता है, परन्तु पत्तीना निकल जाने से देह की उष्णता शान्त है। जाती है और उड लगने लगती है। बोष्म काल में जब श्रास-पास की वासु की उष्णता शरीर की उष्णता से ऋधिक हो तव शरीर इस उष्णता को महण करने लगता है और गर्मी मालूम होती है। गर्मा जान पड़ने का यह श्रीमपाय है कि शरीर के वाहरी भाग का ताप शरीर गत उष्णता की तुलना में बहुत है श्रीर शरीर इस गर्मा की श्रमनी श्रीर खींच रहा है।

पसीना पर ऋतु का प्रभाव—तुम देखागे कि शरीर की उष्णता इर ऋतु में समान रहती है। यदि स्वास्थ्य की दशा हो तो, जितनी ऋषिक उष्णता उत्पन्न होगी उननी ही श्रिषकता से उप्णता निक्लेगी भी। इमलिए जब वायु में ताप श्रिषक होता है श्रथवा गर्मों के समय कटोर व्यायाम किया जाये तब पसीना श्रत्यधिक निकलता है। पसीना की श्रिषकता के यह श्रर्थ हैं कि शरीर की उष्णता श्रिषक परिमाण में भाप बनकर उड रही है। इसके विपरीत जाडों में कितना ही बार परिश्रम किया जाय, पसीना थोडे परिमाण में निकलेगा। जिसका यह श्रर्थ हुश्रा कि उष्णता श्रल्प परिमाण में भाप द्वारा जडती है। श्रस्तु जात हुश्रा कि प्रकृति ने रोम-कूपों के। शरीर में इस प्रयोजन से रक्खा है, देह की उष्णता घटने-बदने न पाये।

यदि जाडो में पसीना श्रिथिक निकले श्रीर श्रीष्म ऋतुश्रों में कम तो स्पष्ट है। कि जाडों में देह की उष्णता श्रिधिक मात्रा में निकलती है श्रीर श्रीष्म ऋतुश्रों में कम, फल यह होगा कि श्रन्तस्ताप की हिन्द की स्वामाविक मात्रा फिर बनी रहेगी श्रीर स्वास्थ्य विगड जायगा।

शारीरिक उम्मान के बढ़ने पर पसीने की प्रयत्ना का यह कार है कि रक्त की नाड़ियों का मुँह फैल जाता है श्रार रक्त श्रिषक मात्र' में, मुद्दम नमें के द्वारा मान में दीड़ने लगना हे, रोम-कृप के छीरवाले गुन्छे श्रपनी शापक शानि का श्रीषक वंग से काम में लाने हैं श्रीर पसीने का लाव श्रीषक-श्रीषक मात्रा में होन लगता है, परन्तु 'ठड़ा पसीना" निकलने का दूसरा रूप होता है। कारण पर है कि रक्तवाली नमें संजुचित हो जाती है। रक्त का सचार कम हा जाता है। जिसक कारण मुन्त का रख्न फीका पड़ जाता है श्रीर ग्रीर श्रीनल है। जाता है, परन्तु श्रकन्मान् मन जन्मवा श्रन्य कारणों स पर्धाना श्रीपक गुन्हें पुन श्रपना काम यह वेग से करने लगने हैं श्रीर ठहा पर्मीना प्रवाहित होता है।

पसीना के विषय में चारों श्रोर की वातु का भी घान रखना श्रावर्यक है। यदि वातु तर है श्रीर इसमें जल का पूर्ण श्रश है तें देह की श्राद्रेता थाडी मात्रा में भाष बनकर उत्ती श्रीर देह की उप्लाता न निक्लने पात्रमां, लेकिन श्रास-पास का बातु का ताप शारीर की उप्लाता वे श्राधिक हुश्रा श्रीर वायु शुष्क हुई तो शारीर की उप्लाना बद जायमी श्रीर शारीर वाहरी ताप का महण करने लगेगा। इसी कारण श्रीष्म काल में जब कि वायु सुर्ली श्रीर तम हो, जिसे 'लू कहते हैं, जल खूब पीना चाहिए जिसस शारीर में प्याम तरी कहें, प्रमीना खूब निक्ले श्रीर भाष उहती रहे।

स्तान—हमारे देश में अम से अम गी भवाँ म सभी लोग स्तान करते हैं, किन्तु लाड़े में बहुत से लोग स्तान करना छोड़ देते हैं। बास्तव में हर एक अनु में नित्य-प्रति स्तान करना चाहिए। स्तान से सरीर की सुद्धि होती हैं, चर्म का मैल दूर होता है, बिक्त प्रकुष्ठ है।ता है श्रीर सरीर में स्तृति श्राती हैं।

स्नान करने का समय—स्नान वरने का ध्यमे उत्तर नमय

शौच श्रादि से निवृत्त होकर प्रातःकाल है। उर समय के स्तान से दिन श्रीर रात्रि में शरीर पर जमा हुआ मैल दूर हो जाता है। श्रालस्य जाता रहता है श्रीर चित्त में उत्साह श्रा जाता है। खुली हुई वायु में स्तान करना श्रित लाभदायक है। स्तान से पहले व्यायाम कर लेना श्रीर भी उत्तम है। इससे पसीने के द्वारा शरीर का मैल बाहर निकल जाता है। रेत स्तान से वह सब शरीर से दूर हो जाता है।

यदि प्रात:काल स्नान न किया जा सके तो दिन में किसी भी समय स्नान करना उचित है। हाँ। भेाजन के पश्चात् स्नान नहीं करना चाहिए। ऐसा करने से भेाजन के पाचन में गड़बड़ी हो जाती है श्रौर रोग उत्पन्न होने का भय रहता है।

स्नान करने का जल-जिस जल से स्नान किया जाय वह शुद्ध होना चाहिए। गन्दे जल से स्नान करने से शरीर श्रीर भी गन्दा हो जाता है।

स्वच्छ ठएडे जल से स्नान करने से बहुत लाम होता है। किन्तु यिं शरीर कमज़ोर हो, बीमारी में उठे हो, श्रथवा ज़ुकाम हो तो गर्म जल ही से स्नान करना उचित है। कमज़ोरी में ठएडे जल से स्नान करने में ठएड लगने का भय रहता है। जल की उष्णता इतनी होनी चाहिए कि वह शरीर के भली मालूम हो। बहुत गर्म जल से नहाने में भी हानि होती है।

जैसा ऊपर कहा जा जुका है स्नान करने से पहले व्यायाम श्रीर शारीर पर तेल की मालिश करना उत्तम है। नहाने के समय साजुन से सारे शारीर की मलना चाहिए। जिन स्थानों में पसीना श्रिधिक जमा होता है जैसे बगल, जीव की घाई, या पेड़ू इत्यादि ऐसे स्थानों केश विशेषतया स्वच्छ करने की श्रावश्यकता है। नहाते समय सारे शारीर के। मली प्रवार सलना चाहिए। स्नान करने के बाद साफ सुखे तीलिए से सारे शरीर के। भली प्रकार पाँछना स्त्रावश्यक है। जधार्श्वों या पेट्रमें जल के रह जाने से दाद या खाज उत्पन्न है। जाती है।

साबुन का प्रयोग—प्सीन में जो विपेली वस्तु चर्म से निक्लती है, उसमें एक प्रकार का तेल होता है। इस तेल के दूर करने के लिए साबुन का प्रयोग श्रावश्यक है। सप्ताह में कम से कम दे। बार गर्म जल के साथ साबुन के। श्रीर पर मलकर स्नान करना चाहिए। उसके प्रधात् श्रीर के। ठराउं जल ने घोषा जा सकता है। श्रीर के जो भाग खुले रहते हैं जैसे मुख, गरदन, हाथ हत्यादि, उनके। निन्य-प्रति साबुन में घोना चाहिए।

शारीर पर तेल की मालिश—विशेष कर जाड़े के दिनों में तेल के मालिश की श्रावश्यकता होती है, क्यों कि उस मौसम में चर्म में खुशकी श्राघक रहती है। जाड़े के मैानम में महीने में दो बार तेल की मालिश काफ़ी है। तेल मलते समय शरीर की भली मौति मालिश होनी चाहिए। इससे चर्म में रक्त का प्रवाह बढ़ जाता है श्रीर भीतर की विपंली वस्तुएँ चाहर निकल श्राती हैं। रक्त के। श्राक्तीजन श्राधिक मिलती ह श्रीर पिता निकालनेवाली निलयों के मुँह खुल जाते है। श्रूर में तेल की मालिश ने श्राधिक लाभ होता है। तेल मलने के पश्चात् सावृन मलकर स्नान करना चाहिए।

वस्त्र की सफाई — उड़े या शीतोष्ण स्थानों में मीटे या गर्म कपड़े धारण करने का यही कारण है कि कपड़े शारीर भी रक्षा करं श्रीर वाहर की वायु शारीर में लगकर शारीर की उम्लात न हरण उसने पाये। यह विचार मिथ्या है कि कपड़े की गर्म करते है। यथार्थ वात यह है कि कपड़े देह की उम्लात को बाहर की वायु में भिलाने से गेवते हैं। डाक्टरों की सम्मति है कि एक मीटा वस्त्र पहनने की जगह यदि कई कपड़े नीचे कपर पहने जायें तो श्रीधिक लाभ है, क्योंकि इस प्रकार इन कपड़ों के बीच की वायु उम्ला रहती है, बाहर की ठड़ी वायु

शरीर तक नहीं पहुँचने पाती । इस प्रयोजन के लिए ऊनी कपड़े उत्तम होते हैं। इनसे न शरीर की उष्णता बाहर निकलने पाती है छीर न बाहर की उष्णता भीतर पहुँचने पाती है। इसी नियम पर, बीष्म-काल में भी जनी वन्त लाभदायक है, कुम से कम वनियायन या नीचे पहनने नी बएडी श्रादि श्रवश्य होनी चाहिए, क्योंकि यह कपट्टे पसीना नोखते हे श्रीर शरीर की शीतल रखने है।

खुनी वायु में भीगा कपड़ा पहनने से हानि पहुँचनी है श्रीर नदी लगकर निमोनिया हो जाता है। भीगे कपड़े पहनने से श्रर्छाङ्ग पन्ताघात (फ़ालिज) का भय है। इसी कारण श्रायास करके, या किसी उप्प स्थान जहाँ पसीना चुचुवाता हो, एकबारगी ठंडो वायु में निकल श्राना या टहलना हानिकर है। व्यायाम के पश्चात् गर्म कपडा पहनना चाहिए श्रीर जब पतीना सूख जाये तब नहाना चाहिए । पतीने से भीगा हुन्ना कपडा उतारकर धृष में डाल देना चाहिए। यनियायन, मोजे, वरही इत्यादि को शीघ वदल डालना चाहिक ग्रीर दूसरी वरही उपयोग में लानी चाहिए। पंधीने में शरीर के जहरीले ग्रंश निकलते हैं। इनमें एक प्रकार का तेजाय होता है। मेल के साथ जय पर्णाना मिलता है तय तेजाय का काम करने लगता है। दाद, खुजनी उत्यादि विविध भौति के त्वचा रोग हो जाते हैं। मैल के जम जाने मे छौर पमीने में सड़ने से शरीर में घाव हो जाते है। पसीना में छोदे वस्त्र न बदलने से यह व्याधियाँ होती हैं। रोम-कृषों के छिड़ इस चौर के प्रभाव से पक जाते हे श्रीर देह भर में दाने पड़ जाते है जो कभी बढ़-चर फ़ुन्मियों के रूप में प्रकट होते हैं।

सिलन वल-मैने कपड़ों में चीलर पड़ जाते हैं। देह में खनलाहट होने लगती है, श्रीर महीन महीन दाने निकलने लगते हैं जिनसे कभी-कभी यडा दुःख होता है। चौथं दिन अथवा श्रिधिक से ग्रायित श्राठवें दिन कपट्टे बदल डालने चाहिए। जहाँ तक हो सुने,

99

स्वास्थ्य-कला श्रीर गृह-प्रयन्थ

एक ही वस्त्र रात-दिन निरन्तर न पहनना चाहिए। रात के कपड़े श्रलग रह श्रीर दिन के कपड़े श्रलग, इससे एक तो कपड़े मैले कम होते है, दूसरे पत्तीने से कम गलते हैं। जो कपड़े नीचे पहने जायँ उनकी खच्छता का ध्यान रखना चाहिए। उनको सीध सीध वदलो श्रीर प्रति-दिन घी हालो, पसीना सुल जाने से कपड़े में दुर्गन्धि आने लगती 👣 जेब में सदा रूमाल रखना चाहिए श्रीर नाक मुँह रुमाल से साफ करने चाहिए। मैले लड़के करते की नाहों में नाक पाँछा करते हैं, यह नदी गन्दी बान ह। इससे कपड़े भी गन्दे होते है श्रीर दूसरों की घृणा भी

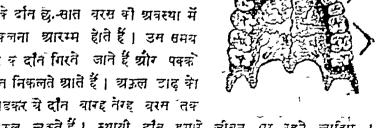
लोगों का विचार है कि वारम्बार धुलाने से कपड़े फट जाते हैं, परन्तु यह ठीक नहीं। द्वम जानते हो कि पतीने में खार होती है, मेल पसीना में तेज़ान पैदा करता है, जिससे कपड़ा गन जाता है। यही कारण है कि मेले कपहें की श्रायु बहुत कम होती है १ श्रानुभन के लिए, एक बूँद तेजान किसी कपड़े पर हाल दो, कपड़ा जल जायगा। परीचाश्रों से विद्ध है कि यदि जनी मोज मितिदिन धुलते रह, तो उनकी श्रायु हुगुनी हो जाती है। मोजों को दूसरे-तीभरे दिन श्रमस्य धुलवाना चाहिए, नहीं तो वैशें में प्रधीने से हुगिन्ध श्राने लगती है। बिछोंने की सफाई—पहनने के वस्त्रों की भौति अन्य वस्त्रों की

भी सावधानी रखनी चाहिए। पलँग की चादर, तौशक, तिकये श्रीर रात्रि के पहनने के कपड़े खनको दुसरे तीसरे दिन धूप में डाल देना चाहिए, जिससे उनके कीटास धूप में मर जायें। दरी, तोशक पर बादर लगाना उचित है, क्योंकि बादर से दरी और तीशक मैली नहीं होने पाती और चादर निरन्तर खुलती रहती है। पहनने हे क्पर्डों की भीति चादर, तेक्या तथा गिलाफ भी बदलने वाहिए।

मल खीर मृत्र की सफाई—इम पहले ही कह श्राये हैं कि शर्गर के बट्टेबट छिट्टों में नीचे के श्रद्ध में मल-मूत्र त्याग करने के छिट हैं। उचित समय पर मल-मृत्र त्याग वरके इन ऋगों को भी भने मकार साफ़ पानी से घो डालना चाहिए। मृत्र-नली का गदी रखने ने श्रीर उसमें खनती मचने से बहुधा बुरी देव पड जाती है। इमलिए इस ग्रग को भी दसरे-तीसरे दिन साफ पानी से घो डालना चाहिए। शौच लेने समय हम लोगों को श्रपनी पुरानी तथा साफ् श्रादनों को न होट देना चाहिए। श्रॅगरेना की तरह इमकी "ब्रोमी पंपरं के इस्तेमाल की जरूरत नहीं है। यह ग्राटत ठएडे मुल्की के लिए, जहाँ कि मर्टी पहुत होती है भले ही टीक हो, पर हमार गर्न देश के लिए किसी प्रकार लाभदायक नरी। यह याद रखना चाहिए कि शुरीर की सफ़ाई करने के वास्ते साफ़ पानों से बढ़कर ग्रन्ही श्रीर देहि चीज़ नहीं है।

टॉलों की बनाबट-पैटा होने वे समय बच्चे के मेंह में दाँत नहीं दिखाई पहते। बचे के दौन छुठव महीने के बाद निकलना शुरू

हाते हैं। ये दूब के दौन करलाते है। दुसर बरस तक ये दौत निवल चुकते है। य संख्या में बीस होते हैं। बच्चों के पक्के दीन हैं. सात वरस की श्रवस्था में निक्नना श्रारम्म है।ते हैं। उम धमय द्ध द दौने गिरने जाने ई श्रीर पक्के दांत निकलते थाते हैं। यक्त टाद का ह्यांडक्त ये दौन वारह तेरह वरम तक



निमल चक्रते हैं। स्थायी दौन इमारे जीवन मर रहने चाहिए । माधारगातया इमारे मुख में कुल ३२ दौत होते हैं जिनमें १६ ज्वर श्रीर १६ नीचे।



स्रॉत तीन प्रकार के होते हैं

(१) कुतरनेवाले—आगे के चपटे दौत जो भोजन को हत-न्रते हैं।

(२) नोकीले टर्ति—ये कुत्ते के टर्ति की तग्ह होते हैं। ये काटने

श्रीर चीरने के काम श्राते हैं।

(३) डाढें—ये चपटी छन के चौड़े टॉत होते हूं । ये मोजन को चवाने के काम आते हैं।

दाँत साफ न करने से हानि—रान में किये हुए भोजन के डक हे तथा जमा हुआ धूक, बलगम इत्यादि मुँह में एक तरह का बुरा स्वाद यैदा कर देते हैं। दाँत माफ न होने में ग्वराय हो जाते हैं। अगरेजी में एक कहावत है—'साफ दाँत कभी नहीं मडना''। दाँनों के साफ न बहने से दाँत का सबसे ऊपर का चमकदार खोल यानी 'एनेमल' गलने स्वगता है।

बहुत गर्म चीजे या बहुत ठडी चीजें खान-पीने से डाँतों में पीड़ा होनें लगती ह। गर्म गर्म चीज़ें खानर ठडा पानी पी लेने से यह 'एनेमल ख़राब हो जाता है। इससे दाँत के अन्दर, का गृटा निकल माता है दाँतों के बीच में यदि अज का उकदा रह जाता है तो सहकर दाँते को ख़गान करता है। मुँह से बदबू आने लगती है और नमुख्य की बार-पार शृक्ना पहता है। पास पैठनेवालों को यह एक बहुत ही गर्द आदत मालूम होती है। दाँत और मुँह में बार स्वस्तुता बहुती है ते प्रस्त रहता है।

दिन में यदि हो सके तो तीन-चार बार दाँतो को अवश्य साण् करना चाहिए। इनारे यहाँ ऐसा ही होता भी था, पर अब देखा-देखी खाना खाने ने बाद अच्छी तरह कुल्ला करने की आदत इस छोड़िते जाते हैं। हमें चाहिए कि एक बार सुबह और दोनों समय खाना खाने के बाद दाँतों को ज्व साफ करने की आदत न छोड़े। दाँतों के बिपय में एक बात और जानने योग्य यह है कि कभी-कभी उन पर एक काली चीज़ जम जाती है जिसे ''टारटर' कहते हैं। इसकें नीचे अब के दुकड़े सदने लगते है और मस्दों से खून तथा मबाद आने लगता है।

श्रय दांत साप नगने के लिए बुक्श और मंजनों का रिवाज बहुत चल गया है। अन्दर बुक्श न होने ने अथवा अन्छ। मंजन न मिलने से



### 'प्रोकाइलेक्टिक वुरुश

नाभ ने बढ़ते हानि की सम्भावना अधिक रहती है। यदि बुरुश से दौत माफ करने हो तो केवल प्रोफाइलेक्टिक बुरुश का इस्तेमाल करना चाहिए। "प्रोफाइलेक्टिक" इसलिए सबसे अच्छा बुरुश है कि वह दौतों की गोलाई के अनुसार बना होने के कारण हर एक हिस्से में पहुँचकर दौतों को अच्छी तरह साफ कर देता है। इसको भी समय समय पर अच्छी तरह नावुन व गर्म पानी से वो डालना चाहिए। दौतों को साफ करते समयं, ऊरर तथा नीचे के दौतों को मिलाकर ऊपर के दौतों को ऊपर से नीचे की आर समय निचे के दौतों को नीचे से ऊपर की और साफ करना चाहिए।

दाँतों को एक तरफ से दूसरी तरफ की ओर रगड़ने से, मसूडे

खुलकर कमनोर हो जाते हैं। इसिलए हमें चाहिए कि हम सर्वदा जरर बताये हुए तरीक़ें में दौतों को जरर से नीचे की श्रीर श्रीर नीचे में जपर की श्रीर ही साफ करें। इसी प्रकार दौतों के भीतरी हिस्सा की भी साफ करना चाहिए।

दातीन का प्रयोग—हमारे देश में दौतों के साफ करने के लिए नीम, वबूल, मौलश्री या कनेर की दातीन की कूँची का इस्तेमाल होता है। यह वहुत ही उत्तम है।

- (१) नीम की दातीन से दांत साफ करने से उसकी कहवाहट श्रीर ज़हर के कारण कीड़े मर जाते हैं। दांतों श्रीर मैंह की सफाई हो जाने से मुँह में एक श्रजीय तरह की स्वच्छता श्रा जानी है। इससे चित्त बहुत असन्त रहता है।
- (२) नीम की दातीन रोज़ एक ताजी टहनी से बनाई जा सकती है। उसमें बुदश की तरह मैले होने का तथा कीड़े पडने का कोई डर नहीं रहता।
- (३) ववृत्त या कनेर की कुँची -यनाकर उससे दाँतों तथा मसूडों पर सरसों के तेल में नमक मिलाकर रगड़ने से दाँत श्रीर मसुड़े ख़बूव चमकदार श्रीर मजबूत हो जाते हैं।
- (४) नीम का पेड बड़ी श्रासानी से सब ज़गह मिल जाता है श्रोंग उनके लिए पैसे गर्चने की भी जरूरत नहीं है।
- (५) दौरों की कीयले, राख या मिटी से साफ़ करने की ग्राटत डालना ठीक नहीं, इससे मसुहे कमजीर हो जाते हैं।

दाँत साफ करने के नियम—(१) डॉनॉ की बाहर-मीतर पृरे वित्री के बुक्श या दातीन से ऊपर-नीचे रगडकर साफ रक्लो।

(२) भूमोनन का केाई माग मुँह में न गहने पाने | इसलिए मोजन के बाद ख़ब श्रन्छी तरह वाफी पानी से दूरला करना चाहिए।

- (३) सुन्नह सेकर उठने के बाद और रात की मोने से पहले दौतों को अन्छी तरह साफ करो।
- (४) यदि बुरुश से दाँत साफ करना हो तो उसके वाल कड़े और गोलाई में लगे होने चाहिए। बुरुश को काम करने के बाद श्रच्छी तरह घोकर साफ करों।
  - (५) किसी दूसरे श्रादमी का वृक्श काम में न लाश्रो।
- (६) भोजन को स्वृत चत्राना चाहिए। इसमे दौत मज़वृत होते है। भोजन के ताद कल खाने चाहिए। इनसे मुँह की सफ़ाई हो जाती है।
- (७) पान, तम्बाक् श्रौर सुपारी न खाना चाहिए। इनसे दाँत गन्दे श्रौर कमज़ोर हो जाते हैं।

हमारे देश में पहले दांत के रोगियों की संख्या यूरोपियन देशों के मुझावले बहुत कम थी। इसका कारण यह था कि हम लोगों में नीम की दातीन करने तथा खाना खाने के बाद खूब कुल्ला कर डालने की बहुत ही अच्छी आदत थी। अब जिस तरह यूरोपियन लोग चाय या मिठाई इत्यादि खाने के बाद छुल्ला नहीं करते वैसे ही हम लोग भी करने लगे हैं। ऐसा करने से चाह रोग न पैदा हो, पर मुँह से बदब् तो अवश्य आने लगती है। हमको चाहिए कि हम इन विदेशी रीतियों की नक्कल न करें - और अपनी पुरानी चालों को जागी रकखें। इससे हमारे दांत मजबूत बने रहेगे और हम अब को अच्छी तरह पचा सकेंगे।

श्रॉस्त की- सफाई—पात काल उठकर जिस तरह हम हाय-मुँह इत्यादि श्रगों को घोते हैं उसी तरह श्रांखों को ठंडे पानी के छींटे देना बहुत लाभदायक है। श्रांख घोने के लिए एक प्याला होता है। उसमें जल भरकर श्रांख पर लगाकर श्रांख खोल देने से वे धुल जाती हैं। दिन में यदि तीन-चार वार श्रांखों को ठडें जल से घोवें या छींटे दें तो

श्रील के बहुत से रोग कम हो जायँ। श्रीलों को कभी-कभी है बोरिक लोशन या त्रिपला के जल ने घोना, श्रीलों की रोशनी के लिए के हुत श्रीला है। इसके श्रीतिरिक्त श्रील उठने पर गुलायजल में फिटिकिंग मिलाकर, दो चार बूँद दिन में तीन-चार वार डालते रहेना चाहिए श्रीर कच्च श्रीपक होने पर किसी डाक्टर या वैद्य की सलाह लोनी चाहिए।

ंस्यं वी श्रोर या श्रोर किसी तेज रोशनी वी श्रोर देर तक देखते रहने से श्रीखों की रोशनी कम हो जाती है। धुँघली, बहुत तेज या हिलती हुई रोशनी में पढ़ने ने भी श्रीखें खराव हो जाती है। चलती हुई गाड़ी में पढ़ना तथा बहुत छोटे छोटे टाइप की पुस्तकें पढ़ना भी हानिकारक है। कही धूप में घूमने से, धुँशा लगने से, श्रीखों में रेत वगैरह पड़ जाने से श्रांग्वें श्रकसर उठ श्राती हैं।

यह याद रजना चाहिए कि आँख एक बहुत नालुक अंग हैं । इसका-इस्तेमाल सावधानी से होना चाहिए । श्रीखों में रोहे पड़ लाने से 'आखों अकसर ज़राव हो जाती हैं और सपेदी पढ़ लाती है । चेचक निकलंने पर हाक्टर को न दिखलाने के कारण भी अकसर आँखों ज़राव हो जाती हैं । इन सब हालतों में आँखों किसी डाक्टर या चैदा की अवश्य दिखाना चाहिए, खुतलात से दरकर बच्चों की आँखों खीनां ठीक नहीं । न मालुम कितने वालक ऐसे देखने में आते हैं जिन्होंने अपनी आँखों चेचक में खोई है । यदि उनके मौ-याप इन बच्चों की अपनी आँखों चेचक में खोई है । यदि उनके मौ-याप इन बच्चों की हाक्टर या वैद्य को टीक समय पर दिखा देते तो उनकी आँखों की रोशनी न जाती । दूर की चीज साफ न दिखाई पहने पर तथा ब्लिक्वोर्ड पर लिखे हुए अच्चर अब्ली वरह न पदे जाने पर लडकों के लिए यह जरूरी है कि अपने मौ-वाप से कहकर किसी होशियारण डाक्टर या वैद्य को ज़रूर ही अपनी अंखें दिखला दें । हाक्टर उनकी आँखों र्वा जींच करके उनके लिए टीक चरमे बता देगा। इसके लगाने पर अखि को अविक नुक्रमान न पहुँचेगा।

श्रीं के कमज़ीर हो जाने पर विना इलाज किये हुए उनका इस्तेमाल करते रहने से श्रक्तसर श्रांखों में भेडापन श्रा जाता है। पढ़ने से श्रांखों में कीचड़ निक्लने लगता है श्रीर सिर में उर्द होने लगता है। ऐमा होने से बालकों का जी पढ़ने में नहीं लगता । सिर में दर्द इस कारण होता है कि श्रांखों जीर पढ़ने पर काम करना नहीं चाहनीं श्रीर यदि थोड़े दिन श्रांखों की श्रीर ध्यान न दिया जाय तो वे बहुत ही कमज़ीर हो जाती हैं। लापरवाही करके श्रांखों को कमज़ीर करना टीक नहीं।

नाक की सफाई—नाक के भी श्रन्छी तरह साफ रखना चाहिए।
नाक का गेंग हो जाने तथा जुकाम में नाक के सट जाने से बालको को
श्रवसर नुँह से माँस लेने की श्रादत पड जाती है जिससे उन्हें एडीनायडस श्रादि रोग हो जाते हैं। इससे उन्हें बुख़ार भी रहने लगता है
श्री बहुत सी हानिकारक वाते पेंदा हो जाती है। हमें चाहिए कि हम
हमेशा नाक से सौंस ले। जाडे के दिनों में वाहर की ठएडी हवा जव
नाक द्वारा फेंमडों में पहुँचती है तब रास्ते में गर्म हो जाती है। इससे
निमानिया होने का डर नहीं रहता। इसलिए यह परमावश्यक है कि
हमारी नाक सदा साफ श्रीर सौंस लेने योग्य रह सके।

कान की सफाई—वालक कभी-कभी कान में सीक, क्याज़ के टुकड़े तथा छोटी-छोटी चीकों डाल लिया करते हैं । ऐसा कभी न करना चाहिए । वड़े-बड़े लोग भी श्रक्षर पेन्सिल की नोक या दिवासलाई से कान साफ़ करते हैं । यह एक बहुत बुरी श्रादत हैं । इससे परदा फट जाने पर बहुत दिनों तक मवाद श्राने से या ठीक इलाज न होने से बहरे हो जाने का डर रहता हैं । कान में कभी कभी तेल डालकर उसे रहें वी फ़रहरी से साफ़ करना चाहिए । श्रक्सर मैल जम जाने, नटी में नहाने

स्वास्ध्य-कला श्रीर गृह प्रयन्य तथा कानो में गर्द भर जाने से बहुत दर्द होने लगता है। या भी निर्मा के कान कभी कभी बहुने लगते हैं श्रीर उनमें से मनाद शाने लगता है।

इन सम् ग्रातां के होने पर कान की कनमेलिये की न दिखाकर किमी हाक्टर के। दिखलाना चाहिए या त्रास्तताल में नाक्त्र कानों के। बुलवान्त्र देवा हलवानी चाहिए। कान के विषय में लापरवाही करने से श्रवमर परदे पर चोट श्रा जाती है श्रीर श्रादमी हमेशा के लिए वहरा हो जाता है। वहरे होने से मनुष्य की जी दुख होता हूं उसे बतान की कें।ई ज़रूरत नहीं । वुम लोगों के। नाक, कान इत्यादि के विपय में एक छोटी <sup>कहावत</sup> याद रखनी चाहिए।

कान में तिनका, नाक में जंगली, मतकर, मतकर, मतकर। श्रॉख में श्रंजन, दॉत में मंजन, नितकर, नितकर, नितकर॥ गले की सफ़ाई—गते के भीतर से दें। निलया श्रारम्म होती है। एक भाजन पेट में ले जानेवाली और दूमरी खींस के। भीतर ले नान-षाली। जनर की श्रोर नाक श्रीर कान से गला मिला रहता है। गने का भीतरी भाग साफ न रहने से सन तरफ दीप फैल सकता है। गर्ने के मीतर ऊपर की श्रोर दें। मिल्टियाँ होती हैं। इन मिल्टियाँ ने स्ज जाने से कान की बहुत हानि पहुँचती है। गिल्टियां की गीमारी अधिन होने से कभी कभी बालक बहरे भी हो जाते हैं। जिन बालका के कान बहुत बहते हों श्रीर सुनने में किनाई होती हो, उन्हें टाक्टर री दिखाकर मिल्टियों का उचित हलाज करा लैना चाहिए। क्मी-कमी सर्वे श्रय्वा खाने में व्यतिकम के कारण गले में ख़रानी उत्पन्न हो जाती है। ऐसी दशा में गले की खाल लाल पह

जाती है श्रीर खूज जाती है। श्रगर इसका उचित इलाज न किया जाय तो खींबी उत्पन्न हो जाती है। साधारण श्रवस्था में नमक मिले हुए गर्म पानी से गराई करने से गला ठीक ही जाता है। रोग श्रिधक

चढ़ने पर दिन में एक-दो बार गले में कोई थ्रोट- पेग्ट जैसे हिनिक एसिड मिलाकर ग्लेसरीन श्रयवा मिन्डेल्स पेग्ट लग ने की ज़रूरत प्इती है। गले का श्रधिक गर्मा श्रयवा सर्दी दोनों से बचाना चाहिए।

मनान की सफ़ाई—प्रपंने शरीर श्रीर कपडों की साफ रखने के सिवा-तुम्हें उस स्थान की सफ़ाई का भी ध्यान रखना चाहिए, जहाँ तुम रहते हो। रहने के स्थान में श्रगर गन्दगी होती है तो उसका असर शरीर श्रीर कपड़े दोनों पर पड़ता है। गन्दा कमरा केवल देखने में ही चुरा नहीं मालूम होता, बल्कि उसमें रहने से स्वास्थ्य के। भी हानि पहुँचती है। श्रपने घर, मदरसा श्रीर जिन श्रन्य स्थानों में तुम जाते हो, उन सबकी सफ़ाई का तुम्हें ध्यान रखना चाहिए।

कमरों की सफ़ाई के विषय में सबसे पहली वात जो तुम्हें जानना चाहिए यह है कि जो स्थान खिड़िक्यों या दरवाजों के पीछे होता है चहाँ श्रक्सर कुड़ा तथा जाला जमा होता रहता है श्रीर साफ़ नहीं किया जाता | हमें चाहिए कि कमरे को साफ़ करते समय हम इन्हें भी श्रवश्व साफ़ कर ले | शरीर श्रीर कपड़ों की सफ़ाई के साथ-साथ रहने से मकान की सफ़ाई भी बहुत ही श्रावश्यक है |

जो स्थान ज़िस काम के लिए ठीक हो उसमें वही काम किया जाय।
सोने के कमरे में तर कारी वगैरह काटना या खाना पकाना ठीक नहीं।
यदि तुम्हारे पास कई कमरे हो तो तुम एक को सोने के लिए, दूसरे को
उठने-नैठने तथा पढ़ने के लिए तथा तीसरे को किसी श्रीर विशेष काम
में ला सकते हो। यदि तुम्हारे पास केवल एक ही कमरा हो तो तुम उसे
ठीक रखकर उसी में सोने, नैठने तथा पढ़ने का काम श्रव्ही तरह कर
मक्ते हो। कमरे में वही काम करना चाहिए जिसके लिए तुमने उसे
ठीक कर रक्खा हो। उसमें वही चीजें रक्खी जार्ये जिनके लिए उसमें

स्थान हो । ऐसा करने से कमरें की सफ़ाई थोड़े परिश्रम से बड़ी सुन्दरता के साथ हो जाती है।

कमरें के पर्श को सदा भाइ बुहारकर साफ रखना चाहिए। पदि फर्श कञ्चा है तो उसको कभी-कभी मिट्टी तथा ताजा गोवर से लीप देना चाहिए। कचा पर्श होने पर ऊपर की मिट्टी साल में कम से कम दे। दफे निकलवाकर उसकी जगह ताजी व साफ मिट्टी भरवाकर जमीन को खूब श्रच्छी तरह कुटवा देना चाहिए।

भाहू-बुहारू लगाते समय इस बात का घ्यान रखना चाहिए कि गर्द उद्दकर फिर कमने की चीजों पर न जम जाय। इसलिए पानी छिदककर भाड़ना चाहिए जिसम गर्द न उड़े। पक्षी फर्रा होने पर उसे भंगे हुए कपड़ों से रगदार समय समय पर फीनाइल से घो देने से फर्रा की सफाई खूब हो जाती है। गर्मा के दिनों में हर दूसरे-तीसने दिन पर्रा को पानी से बो डालने से उरहक भी रहती है श्रीर मफ़ाई भी हो जाती है। सफ़ाई करते समय कोनों को जरूर साफ़ करना चाहिए श्रीर उनमें लगे हुए जाने को बाँस में कपड़ा लपेटकर हटा देना चाहिए।

कमरे की ठीवारे कथी होने पर उन्हें पीली मिट्टी से लीपकर श्रीर हर हफ़्ते गर्द भाइनर साफ कर देना चाहिए। चूने से पुती हुई हों तो उन्हें था भी सकते हैं श्रीर कभी-कभी चूने को खुरचवा-कर दुवारा चूना कलई करवाकर उन्हें साफ रख सकते हैं। चूने की दीवारों पर साल में यदि दी दफा न हो तो एक दफा चूना श्रवश्य पुतवाना चाहिए। कमने की छत तथा ताक, कार्निस तथा श्रवमारियाँ श्रीर कमरे में लगी हुई तसवीरे श्रक्षर साफ नहीं की जातीं। इन पर गर्द लमा होती रहती है। इमके। चाहिए कि इम इन पर गर्द तथा जाले जमा न होने दें।

सामान की सफाई--वमरे की सफ़ाई करने के बाद कमरे की

चीलां श्रीर मेल तथा कुसीं श्रादि को भाइ-पांछ्रहर टील जगह पर रख देना चाहिए। कमरे के दरवाज़े तथा खिट कियों को ल्वन श्रच्छी तरह खोल देना चाहिए जिससे कमरे में रोशनी श्रावे श्रीर न्वच्छ हवा कमरे में भर जाय। दरवाजे व खिड़ कियों को भी भाइ-पोछ्रहर साफ कर देना चाहिए तथा समय समय पर उन पर पालिश कर देनी चाहिए। यदि पालिश न हो सके तो कम में कम उन्हें शहन श्रीर पानी में श्रवश्य थो डालना चाहिए।

निपाई के विषय में एक वात और ध्यान देने योग्य है। कमने में कागल के टुकड़े पाइकर फेंकने, फलों के छिलके उधर-उधर डाल देने तथा जगह-जगह कमरें में थ्कने में कमरें में मकाई बनी नहीं रह सकती। कमरें के अन्दर थूकने की आदत बुरी है, क्योंकि रोग के कींडे ध्युक के सख जाने से हवा में मिल दूर दूर तक उड़कर इसरों को भी गोग का शिकार बना लैते हैं। सामान थोडा तथा हल्का होना चाहिए जिनसे कि वह आसानी से साफ किया जा सके। जितना अधिक मामान होगा उतनी ही अधिक गई जमा होगी और कमरा उतनी ही अधिक दिक्यून में साफ किया जा सकेगा।

सामान किस प्रकार रखना चाहिए—जमीन पर विछाने के लिए व्यदि बड़ी दरी या जाज़िम हो तो उस कमरे में चारों छोर थोड़ी जगह छोड़कर विछा मकते हैं, पर यह ध्यान रखना चाहिए कि वह सातवें- ग्राटवें दिन वाहर निकाल कर धूप में डाल दी जाय छोर नली प्रकार भाड़कर मकान में लाई जाय । कुसी इस कुछ मे रखनी चाहिए कि कितावों पर बख्वी रोशनी पह सके । सोने के लिए खाट यदि कमरे के वाहर बगाएटे में रक्खी जाय तो श्रच्छा है । यदि यह न हो लते तो कमरे में एक छोर विछाई जाय छीर यह ध्यान रक्खा जाय कि उसकी पिट्यां व्यावार से काफ़ी फासले पर हों । पदने-लिखने का नामान नेज़ पर टीक से रक्खा हुशा है । किताबों के रखने के लिए यदि श्राल्मारों हो तो वह

स्वास्य्य २ला श्रीर गृह-प्रयुच्य

भी उन्दरतापूर्वक कागृज चढ़ाई हुई किनाओं से सजी हो। क्पडा टींगने र लिए एक श्रोर खूँटी गड़ी हो श्रोर उस पर उपट करीने से टेंगे हा। ज्ते भी उसी जगह िकाने से रक्खे हों तथा इन मनके जपर एक परदा पहा हो जिससे ये चीलें गर्द से यचे श्रीर कमरा भी देखने में सुन्दर मालूम हो।

इसके श्रीविरिक्त सदर दरवाजे पर एक श्रन्छी मजबूत चिक भी <sup>अवस्य</sup> होनी चाहिए । इससे पदी रहता है श्रीर मिक्सियों से भी नचान होता है। एक यहा शीशा कमरे में एक श्रोर श्रवश्य लगाना चाहिए। इसने त्रपने कपहे-लत्ते के ठीक व खच्छ होने तथा शरीर के कमज़ीर व इचला होने का हाल सदा मालूम होता रहता है।

कमरे श्रीर सामान को ऊपर वतलाई हुई रोनि के श्रवसार माफ रखना न तो कठिन है श्रीर न उसमें इन्छ वर्च ही होता है। यदि रोज थाडी थोही समाई की जाय तो सब महान और मामान एक तो सरलता-पूर्वक साफ रक्ता जा सकता है और दूसरे रोज बरोज सफाई करने मे माम रहने की एक बहुत अच्छी श्रास्त भी पह जाती है।

घर के वाहर की सफ़ाई—कुछ लोग अपने घर में। साफ रखते हैं, परन्तु उसके पारा श्रोर की समाई पर जिल्हाल ध्यान नहीं देते । श्रमर वर स निकालकर कुडा करकट बाहर डाल दिया जाय और वहाँ से उसके हैंद्रान का कोई अवन्य न हो तो वह फिर हैंवा आदि के द्वारा घर में

पहुँच नाता है। घर के चारों श्रोर बहुत देश एकत्र न हीने दैना वाहिए। निहिंदियों में से बार नार नाहर देहा हालने की श्रादत होती होती है । बहुतेर लोग कागृज के हुन्हें, क्ला है छिल्हें और गन्दा पानी विन्हिमों से बाहर होना करते हैं। कुछ लोगों को पान और अन्य वस्तुएँ

भूकत की श्रादत पह नाती है। यह त्रादन वरी है। इस प्रकार को करू

बाहर फेंका जाता है, वह खिडकी के। गन्दा धर देता है श्रीर हवा के साथ फिर भीतर श्राता है।

घर के चारों स्रोर की नालियों की समाई पर भी ध्यान देना चाहिए । नालियों में सडी-गली वस्तुस्रों के एकत्र होने से वहुत सी बीमारियों के कीटागु उत्पन्न हो जाते हैं। ये धीरे धीरे घर में प्रवेश करते है स्रोर वीमारी फैलाते हैं। नालियों का फिनाइल स्रथवा लाइसोल के पानी से धुलवा देना चाहिए।

शहरों में घर के वाहर की सफाई की देख रेख म्यूनिखियैलिटी के मेहतरों के सिपुर्द रहती है; परन्तु घर में रहनेवालों को स्वयं इस ऋोर योडा ध्यान देना चाहिए। घर के भीतर के कमरों की सफाई की देखना तो रहनेवाले का ही काम है।

फर्श स्त्रीर दीवार की सफाई—वर्ष में एक वार दीवारों पर चृने की सफ़ेदी की जाती है। चूने से पोतने से दीवारे स्वच्छ स्त्रीर उज्ज्वल हो जाती है। चूने में यह गुगा है कि -बीमारी के छोटे छोटे कीटागु उससे मर जाते है। वरसात की ऋतु में कीटागु श्रिषक उत्पन्न होते है। इसलिए वरसात बीतने के बाद स्त्रीर जाडा शुरू होने के पहले दीवारों की सफ़ाई करना उचित है। दीवारों के कोनों स्त्रीर छत में मकडी के जाले लग जाते है। इनको प्रति सप्ताह एक बार साफ़ करा देना चाहिए।

गांवां में कच मकान होते हैं। उनकी दीवारे श्रीर फर्रा प्राय: गोवर में लीपे जाते हैं। गाय के गोवर में स्थान को साफ करने का गुण है। लिपे हुए स्थान को काम में लाने से पहले खूब सख जाने देना चाहिए। ग'ले स्थान में वैठने से कपड़े मैले हो जाते हैं श्रीर शरीर में गन्दगी लग जाती है।

फ़र्श ' सफ़ाई पर विशेष 'धान देने की श्रावश्य का है, क्योंकि जितनी ध् उड़ती है वह संय बीरे धीरे फ्रांपर का जिला ह । क्रिं

पर प्रतिदिन भाड लगनी चाहिए। यदि भूल अधिक जमी हो तो माह देने से पहले पानी के थोड़े से छीटे दे देना चाहिए। इससें के पुर्श पर याय दरी अभवा चटाई विछाई जाती है। सावारना रीति से चटाई श्रीर दभी के जपर से भाट, लगाई नाती है। इसलिए यह श्रावर्यक है कि प्रति समाह दरी श्रोन चटाई को उटावर पर्रा पर माट् लगा दी नाय<sub>।</sub>

खिड़कियों और दरवाजों की सकाई—िवड़कियों श्रीर दरवाजों पर धूल जम जाती है। कमरे में काट होने के उपरान्त यह धूल कपड़ त्रथवा भाइन में साफ रर देनी चाहिए। विटिषयो श्रीर दःवासी दे पीछे जाने बहुत लग जाते हैं। इन्हें भी साफ कर रेना चाहिए। साल में वह वार दरवालों श्रीर विटेकियो पर वार्तिश करा देना चाहिए। वानिश न मिल छरे तो उन पर तैन श्रीर पानी हिन्ना र थ्रवश्य रगइ देना चाहिए <sub>।</sub>

चौके भी खन्छता—चौर भी स्वन्छता का श्राशय वह है कि पानी से, मिही से, या गोवर से रसोहीयर की समाई की सार। हिन वर्गेग्ह नाम-मात्र की भी न रहें, ताकि मिक्खियों के लिए वहीं नीई याक्षेण ही न हो । इसके यतिरित्त याटवें दिन उसाईम्बर में नीवानें त्रीर छत की भी समाई होनी चाहिए।

चौके का पर्श यदि पका हो तो चौके की स्वच्छना श्राह्म रहती है। बचा पूर्श होन से मिड़ी या गोवर से लिपाई करनी पड़नी है। गोवर श्रमेक कीटागुत्रा को नष्ट करता है, परन्तु रसोई वर में नार-नर श्राने-माने से धूल श्रा ही नाती है। इसलिए प्रकृत पर्य को धोने में मुक्या होती है। रबोई के निवाइ जालीदार होना श्रावश्यक है।

रमोईघर ही में खाना जाने से रसोईघर श्रीर भी गन्डा हो जाता है। जाना जाने का कमरा श्रलग, परन्तु रही हैं ये वेगन में होना चाहिए। वर्श का वानावरमा शान्त श्रीर चित्ताकर्पक हो। हो चार

खादे चित्र, साफ चटाइयाँ, फूलों के गुलदस्ते स्त्रादि चित्त को प्रसन्न करते हैं। परन्तु यह सब न होने पर भी ख़ाली स्वच्छता ही स्रांखों को शान्ति पहुंचाती है।

खाना, बनाने या भोजन करने के वर्तन राख से या साफ़ मिट्टी चे मले जाया। वर्तनों की गन्दगी भोजन में श्रक्ति ही उत्पन्न नहीं करती, वरन् श्रनेक रोग पैटा करती है। साफ़ किये हुए वर्तन साफ़ तौलिये से पींछ डाले जाय श्रीर रसोईघर में एक ऊँचे स्थान पर किमी लकडी के वक्स में या चौकी पर रख दिये, जाय।

एक-दूसरे का जुटा वर्तन कभी भी विना साफ किये प्रयोग में न साना चाहिए। गृहिशी को चाहिए कि वह इस बात का विशेष ध्यान उक्ते। जुना जिससे वर्तन रगड़े जाते हैं, वहुधा ग्रधिक समय तक न वटलने के कारण सड़ने लगता है। उसे श्रवश्य, यदि प्रतिदिन नहीं तो, दूसरे-तीसरे दिन वदल डालना चाहिए। मौजने के पश्चात् तीन-चार बार शुद्ध जल से वर्तन बोए जायँ। वीमारी के दिनों में लाल दवा (परमेंगनेट पोटाशियम) डालकर वर्तन धोना बहुन श्रावश्यक है। जब कभी भी कोई वर्तन ज्यवहार में लाना हो तब उसे फिर शुद्ध जल से वो डालना चाहिए।

घर के अन्य स्थानों की सफाई—घर के दूषित पदार्थों को हम तीन मागों में बाँट सकते हैं—(१) सरीर के दूषित पदार्थ मल-मूत्र, थूक-वलगम आदि (२) गन्दा जल (३) न खाने योग्य सङ्गिनली चीज़ों जूँठन, कुड़ा-कचरा आदि, आदि। इन तीनो पदार्थों के। शीन्न ही और उचित, स्थान में हटाने की, किया पर ही हमारे स्वास्थ्य का दारमदार है। ये चीज़ों अनेक प्रकार के ज़हरीले और बीमारी फैलानेवाले कीटाणु और कीड़ों को आकर्षित करती हैं और जीवन के हरे-भरे जाग में दीमक या गिरुए का कृम करती हैं।

मोरी--म्ल-मूत्र के हटाने का सुवसे श्रच्छा प्रवन्ध जल की मोरियों

द्वारा होता है। इसके लिए यह ज़रूरी है कि प्रत्येक में जल के नल हों जो घर के मल-मृत्र की वहाकर जमीन के श्रन्दरवाले सदक के नलों में पहुँचा दें श्रीर वे नल श्रपना दूषित पदार्थ शहर की सबसे वहीं मोरी में पहुँचावें श्रीर वह मोरी किसी ऐसे स्थान पर उसे पदार्थ की गिरावे जो शहर ने काफी दूर हों। श्रगर शहर समुद्र के पास है तो उस शहर को सबसे वहीं मोरी के नल समुद्र के जल में काफी दूर तक जाने चिहिए ताकि वह शीं वह जाव। दूषि पदार्थ में कभी कभी गस्यिनक पदार्थों को मिलाकर उससे होनेवाली हानि को द्या

यदि समुद्र पास में न हो तो यह दूपित पटार्थ नदी में यहाया जा सकता है, परन्तु यह बहुत शानिकर होता है। यहुधा उसी नदी का जल साफ़ करके शहर के लोगों ने पीने के काम त्र्याता है। ऐसी दशा में लोगों के स्वास्थ्य पर एसका बहुत वृरा प्रभाव पहता है। बीमारी फैलने पर तो इससे श्रव्यथनीय ज्ञति होती है।

इन दोनों की अनुपरिषति में यह दूषित पदार्थ जमीन में पहुँचाया जा सकता है। परन्तु इसके लिए वैज्ञानिक ज्ञान छोर प्रवन्य की आवश्यकता होती है। शहर के वाहर एक वह भारी मैदान में एक इच नीचे की जमीन में पानी ही के रूप में या रांखायनिक 'तरीक्रों' से पानी निकालकर उसका प्रयोग किया जा सकता है। ज़मीन के कीटागा उसकी शुद्ध वना देंगे और वह जमीन कुछ दिनों में उर्वरा भी हो सकती है।

यदि यह सम्भव न हो तो शहर की सबसे वड़ी मोरी का पानी ज़मीन के श्रन्दर एक पक्के गहरे तालाव में पहुँचाया जा सकता है। प्रकाश श्रीर वायु का वहाँ गुजर नहीं श्रीर जल जमीन में भी सोख जाने का दर नहीं । इस तालाव में कुछ कीटाग्रु जिन्हें वायु वो श्रावश्यकता नहीं होती, उत्पन्न होंगे श्रीर वे उसके श्रिषिकारों भाग को

स्वच्छ जल में परिवर्तित कर देंगे श्रीर फिर वह जल जमीन के एक वड़े हिस्से में 'सिचाई के लिए पहुँचाया जा सकता है। तालाव में गाढ़े पदार्थ की तहे बैठती जायंगी श्रीर उन्हें सुभीते से साफ कराया जा सकता है। -इसके लिए इस बात की आवश्यकता होगी कि शहर के मन पाग्वाने फ्लश (धोनेवाले ) हों । फ्लश पाखाने में एक छोटी-सी टकी होती है जिसमें जल भरा रहता है। टकी का हैंडिल खींचते ही जल नल में होकर ज़ोर से वहता है श्रौर इसी जोर के साथ मल मूत्र बहा ले जाता है। यह सडक के नल में जाकर मिल जाता है, इसलिए श्रावश्यक है कि सडक के नलों का धरातल घर के नलों की श्रपेता नीचा हो, ताकि उनमें होकर मल-मूत्र अच्छी तरह वह सके। पाखाने की मोरी का मल-मूत्र जिस स्थान पर, सड़क भी मोरी में मिलता है उसके संगम पर ( गन्दी हवा मकान में स्राने ने रोकने के लिए ) एक लम्बा लोहे का ्रिपीपा मकान की छत के ऊपर तक लगा दिया जाता है। इसमें है। कर न्दी हवा निकल जाती है। इसमें ऊपरी सिरे पर केवल एक जाली लगी रहती है, ताकि चिडियाँ श्रादि उसमें घोंसले न वना सके। इसका ध्यान रखना चाहिए कि घर की मोरी का सम्बन्ध प्रधान मोरी से न हो। क्यों १ ५

घर की मोरी की रफाई। के सम्बन्य में दो तीन बातें जानना चाहिए --

्र-१--पाखाने का द्वार वन्द रहे, पर उवनी खिडकियाँ खुली रहे। कि २--पाख़ाने का वतन साफ रहे त्य्रोर प्रति सताह उसे फिनाइल श्राटि से बोया जाय । फ्लश की टकी से ज़ल, न बहता रहे श्रीर , 3 अमें 🚅 टीक तौर ते जल श्राता-जाता रहे । 🔠 🧸

३-मोरी में ऐकी चीज़ें न बहाई-जायं, जो उसके मार्ग में अप्रडकर उसका बहाव बन्द कर दें। 💢 👸 🥫 😁 📑 🗼 🍜 जहाँ फ्लश का प्रवन्य नहीं होता, वहाँ ज़मीन पर वर्तन रखकर ऋौर पानाने जाने के बाद सूखी मिष्टी या चूना डाल देने में सफ़ाई रह सकती है। यह पानाना शहर या गाँव के बाहर ख़ुदी हुई खाइयों में हाला जाता ह श्रोर उन पर मिट्टी डाल दी जाती है।

वर्तन की स्पाई पर ध्यान रखना जरूरी है। जमादार वर्तन का पाजाना अपने यहे ट्यों या टोकरियों में भर नेते हैं श्रीर उस वर्तन को स्यों का त्यों रख देते हैं। इसमें पागाना ने बद्द ए फैलती है। फिनाइल का प्रयोग यहाँ बहुत जरूरी है। पागाने के कमरे बन्द रहें ताकि मिक्खरों न वहाँ श्रायें-जायें। पग्नु पाजाने जाने के बाद चूना या मिट्टी डालना सबसे पहला काम है।

जहाँ पलश नहीं होता वहाँ पान्ताने स नृत्र की नाली श्रलग होती है। बहुधा यह मृत्र शहर के बाहर रोनों में जाकर गिरता है, परन्तु इससे मच्छर बहुत उत्पन्न होते हैं श्रीर बडी बदकू फैलती है। इसलिए म्युनिसिपीलटी को इसको उचित स्थान में गिराने का विशेष शबन्य करना चाहिए।

रसोईघर के वर्तनों में घी-तेल के कारण जो चिकनाइट थ्रा जाती है वह (पानी न टालने के कारण) मृखकर कडी पढ़ जाती है थ्रीर वर्तन साप करने पर ट्यों की त्यां वहा दी जाती है। इससे मोरी का पानी थ्रागे जाने से नक जाता है। इसलिए इसका ज्याल रहे कि मोरी में इसे वहाते समय गर्म जल जरूर डाला जाय। मोरी के पास जाली जरूर लगी हो, ताकि कोई ऐसा पदार्थ वहन न जाय जो वीच में जाकर रास्ता वन्ड कर है। रसोईबर की मोरा ने नल का मुँह ऐसा हो कि उसे सफ़ाई के लिए खोला भी जा सके।

वर के श्रन्य प्रकार के दूषित पदार्थ को नष्ट करन का उपाय उसे रविला देना है। फलों के छिलके, तरकारियों के हुकड़े, कागृज या गन्दे कपड़े श्रादि जला देने से गन्दगी का श्रिषकाश नष्ट हो जाता है। धूल ज्बार दूरी-फूटी चीलों को रोज एक निश्चित त्यान पर एक उके

हुए वर्तन में एकत्र करने रहना चाहिए श्रीर उसे बाहर दूर फेकवा देना चाहिए, परन्तु इसने मकान ही की सफ़ाई होती है, पास-पड़ोस गन्दा होता है, यदि वह रोज़ उठवाकर शहर या गाँव से दूर न ले जाया जा सके। कमरे मे कुड़े की टोकरी रहनी चाहिए, ताकि फलों के छिलके, कागृज़ के दुकड श्रादि एक जगह इकड़ा रहे। रसोईधर का कुड़ा-श्रलग टोकरी में जमा होता रहे, श्रीर उसे जमादार साफ़ करके ले जाय।

इस तरह का - कृढा-कचरा बहुधा म्युनिसिपैलिटी द्वारा नीची जमीन के धरातल को ऊँचा करने के काम में लाया जाता है, परन्तु यह अच्छा पवन्य नहीं, क्योंकि अनेक बया तक वहाँ की ज़मीन अस्वास्थ्यकारक रहती है। कहीं-कहीं जमीन उपजाऊ बनाने के काम में भी इसे लाते हैं; परन्तु इससे मिन्ख्याँ पैदा होकर गन्दगी फैलाती हैं। सबसे अच्छा उपाय इसको जलाकर ख़ान कर देना है।

इम पहले बता जुके है कि घर की मोरी का सम्बन्ध प्रधान मोरी से न होना चाहिए, क्योंकि मोरी की दूषित वायु घरों की मोरी में श्राकर बदबू फैलायेगी। यह बात व्यान में रखने योग्य है कि घर को मोरी के पीपे के सड़क की मोरी से मिलते समय श्रेंगरेज़ी के यू श्राह्मर (U) की रचना होती है। ये पीपे ख़ास तौर से इसी लिए बनाये जाते हैं ताकि दूपित वायु अथवा सन्धियों में होकर पानी बाहर न श्रा सके।

मकान का कुड़ा इकड़ा करने के लिए म्युनिसिपैलिटियों ने कहीं-कहीं कुड़े के सन्दुक लगवाने का प्रवन्य किया है। ये सन्दूर्क घर के समीप लगाये जाते हैं। इनके सम्बन्ध में निम्नलिखित वातों पर स्यान देना चाहिए।

ं ( श्र ) सन्दूक का कुडा प्रानः श्रीर शाम की साफ हो जाय।

(व) सन्दूक पर की दीवार से ६ फुट के फ़ासिले पर हो।

- (स) उस पर वर्षा का जल न पदे।
- (द) सन्दूक चिकनी श्रीर क्लईदार हो।
- (य) उसमें सूला कूडा ही हाला जाय।
  - (र) कूड़ा नीचे न गिरने पाये।

वर्तनों की सफ़ाई—हमें गृहस्थी के कामों के लिए रोज वर्तनों की जरूरत रहती है। भोजन बनाने, खाना खाने श्रीर जल पीने श्रादि श्रनेक कामों के लिए वर्तन चाहिए। वर्तन होते भी सबके घर हैं। ये वर्तन चाँदी, ताँवे, फूल, पीनल, जर्मन सिलवर, एल्यूमीनियम, शीशा, काठ, चीनी, पत्थर, लोहे या मिट्टी के होते हैं।

्रे श्रमीर लोगों के घरों में चाँदी, पीतल, फूल, जर्मन विलवर या ताँवें के वर्षन होते हैं, गरीकों के घरों में पीतल, लोहे, एल्यू मीनियम, काठ या पत्थर के । वर्षन किसी धार्त के क्यों न हों, उन्हें साफ रखने की ज़रूरत है।

मैले वर्त नों में खाना बनाने से खाने में विपेक्षे कीटा सा पैदा हो जाते हैं, जो स्वास्थ्य के लिए हानिकारक होते हैं। इसी प्रकार मैले वर्त नों में स्वाने-पीने से प्रकिच भी पैदा होती है। इसलिए वर्त नों जो सदा साफ खना चाहिए। वर्त न जब मैले हो जायँ या जुटे हो जायँ तब उन्हें मौज डालना चाहिए श्रीर साफ जल से खूब धोकर रखना चाहिए। धोने के बाद वर्त नों को साफ कपड़े से पोंछना भी जरूरी है।

मौजने श्रीर धोकर युखाने के वाद वर्त नों को किसी तिपाई या चौकी पर रख देना चाहिए। जमीन पर रखने से उनमें मिटी लग जाती है श्रीर वे फिर मैले हो जाते हैं।

जिनके यहाँ वर्त न मौजने का काम मजूरिन करती हो, उन्हें वर्त न ---मॅज जाने पर 'यह देख जोना चाहिए कि वे ठीक-टोक साफ हुए या जल भरने के यत नों को सदा ढके हुए रखना चाहिए, जिससे जल में गर्द और कीड़े-मकोड़े न गिर सके।

जहाँ तक हो, सादे वर्तन काम में लाने चाहिए। नक्काशीदार वर्तनों में मैल जमा हो जाता है श्रीर वे सहज साफ नहीं होते। नक्काशीदार वर्तनों को यदि साफ करना हो तो उन्हें ब्रुश से साफ करना चाहिए।

वर्तन कैसे साफ करने चाहिए—हमारे देश में लोग साधारणतया राख, मिट्टी या बालू से वर्तन साफ करते हैं। श्रन्य देशों में लोग गरम पानी, माबुन श्रीर दूसरी चीज़ें वर्तन साफ करने के काम में लाते हैं। राख, मिट्टी या रेत में वर्तन साफ करना बुरा नहीं है। इससे क्वर्च भी कम होता है, परन्तु, यह जानना ज़रूरी है कि किस बातु के वर्तन किम चीज़ में श्रच्छे साफ होते हैं।

चाँदी के वर्त न चूने श्रीर गर्म जल से साफ हो जाते हैं। उन्हें मिट्टी या रेत से साफ फरने की जरूरत नहीं है। चाँदों के मुलायम होने से उन्हें मिट्टी या रेत से साफ करने से वे जल्द घिस जाते है। श्रालू के जल में डाल देने से भी चाँदी के वर्त न साफ हो जाते हैं। ताँदो, पीतल श्रीर, फूल के वर्त न राख, मिट्टी या वालू से, साफ किये

ताँवे, पीतल श्रीर फ़्ल के वर्त न राख़, मिट्टी या वालु से, साफ किये जाते हैं। इन वर्त नो को रगड़कर मांजना चाहिए श्रीर फिर साफ ज़ल से घोकर कपड़े से पींछ डालना चाहिए। पीतल के वर्त न में, यदि कोई टाग या घच्या लग जाय तो उसे खटाई के जल या नीचू के रस से छुड़ा लेना चाहिए। इसी प्रकार ताँवे के वर्त न में मोरचा लग जाय तो "श्राकजेलिक एसिड" में जल मिलाकर भिगो देना चाहिए। थोडी देर में मोरचा छूट जायगा। "श्राकजेलिक एसिड्" एक प्रकार का जहरीला पदार्थ है, यह श्रॅंगरेजी दवा वेचनेवालों के पास मिलता है।

लोहे के वर्त मों के। भी वालु या मिष्टी से साफ करना , चाहिए। उनमें यदि मोरचा लग जाय, तो उसे चूने से छुडा देना चाहिए। नारम्बर ग्रीन सम्भान

चीनी है कोन को क्ल और सम्बन का मेहि से माइट्स्सेन र्शहर।

र्थीय ह नेतंन भी नमं कर के नाम हिंद नाने हैं। उनमें, परि निक्नाहर क्षा क्ष्य हो सहने या कोहे में कहें मान क्राना पहिए। 3.4 चुने से मां ठाँठे हे कर्तन माह है। बने हैं। एल्ड्रमीनयम है को नों ही मार करने है लिए श्राटा खाम में साना

किए। वे ब्राहे हे ब्रक्ते सह होते हैं। यह ब्रक्ति की को की ने क्षाहें हैं। क्षा या मीबू हा उस उसमें क्षाक्त करहें के मान

लाम. इत की मिल्ली है को ना कर के माहा किले का को है।

500

मराक वया पनालां की मराई—पिर्वा क्ल ले वान के तिस् मध्य प्रतासा का प्रमाञ्चापता है। यह चीते काहें की हीती है। बह न तुत्त एक्ट्रों हैं और न दलती द सकती हैं। परिस्ताम यह होत है कि सम वस गहने में उनके बनहें में नेती के बीहें पैदां ही वाती हैं। वो का है नाय हमाने मीकन के परायों से पहुँकों हैं। इसलिए काहिए ि चार्ड की मानारें, होता और मराकों की है। बाटवें दिन उपारें होती गहै। उनके खण्ड कार्न की महत्त गीट वह है कि नगर वा प्ताल में दल मर्फर इसमें लाल दवा हान तो और उसका हैं बौचकर न्त्र मा इसी प्रदेश सम्बे हों। मनेस होते ही क्षेत्र ज्ञाली सम्बे ज्नहों को हानों। इस बिदि के मीतर के कीयार कर वार्षे और म्यक् साप्त हो जानक । मन मत ह्यादि की सहिद्दें नेलें सेगों के वह है। इसे सिमाता वह तो टोक होगा. उन्हें विशे किया के कह है। के जाताता वह तो टोक होगा. उन्हें विशे किया किया के कह है। के जाताता

हमको पाँच इन्द्रियाँ मिली हैं ताकि हम इस ससार की यात्रा निर्मयता में करें, परन्तु हम इनमें से एक इन्द्रिय त्थ्रार्थात् नासिका को ठीक-ठीक नहीं वर्तते । समक्त में नहीं श्राता कि जैसे थ्रांखों श्रोर कानों के कहने पर हम चलते हैं, वैसे नाक के कहने पर क्यों नहीं चलते । जब मार्ग में कोई मोटर, गाड़ी, वग्बी या गाय-त्रैल इमारे निकट श्रा जाता है तब श्रांखें ख्रांर कान हमें भय की सूचना दे देते हैं श्रीर इम तत्काल मागकर एक श्रोर हो जाते हैं।

हमे -नासिका से काम लेना चाहिए—जब कभी नासिका हमें बताए कि कोई अतीव दुर्गन्धमय वस्तु कहीं श्रास-पाम है, तो वहाँ से भाग जाना चाहिए।

सब गली और सही वस्तुएँ स्वास्थ्य के लिए हानिकारक हैं। यदि हमारे नेत्र इतना काम देते, जितनी हमारी नॉसिका, तो सारे सडते हुए बचों और जन्तुओं के शरीरों के भीतर से हुगन्य के छोटे-छोटे कीटा सु निकलते और हमको दिखाई देते। स्मरण रक्खों कि सूखे कुड़े-कर्कट की अपेचा गीले मल में से यह विषेले परमासु अधिक निकलते हैं। ये छोटे-छोटे परमासु विपेले होते हैं और प्रत्येक आस के साथ नािका में होकर फेफडों में जा पहुँचते हैं और वहाँ से हमारे लहू में जा मिलते हैं।

याद रखो यह परमागु सबसे पहले दुर्गन्ध के रूप में नासिका पर प्रभाव डालते हैं, फिर शरीर में विश्व फैला देते हैं। इसमें कौन शंका कर सकता है कि हानिकारक दुर्गन्ध से भाग जाना या इनके। पर एखंना वडी बुद्धिमत्ता की श्वात है और यह तभी हो। सकता है, जब हम सबच्छ घर और एवच्छ नगर में रहें। कि इस पहले के पाठ में पद आये हैं कि गन्दी वायु और मल से बंहुत प्राण्नाशक रोग, जैसे तपेदिक, हैंजा, मरोड उपजते हैं।

हम चुप नेटे रहें श्रीर इन रोगों को सदैव मनुष्यों का विनाश करने दें, तो इससे क्या लाम १ उस पुरुपार्थहीन किसान पर, जो निकस्मा वैठा रहता है श्रीर कह देता है कि यह धासफूस जो मेरे खेत में उन श्राया है, मृत-प्रेंतों ने उगा दिया है, या ईश्वर की इच्छा से उग श्राया है, उसके मित्र-सम्बन्धी हँसते हैं। बात यह है कि यदि वह श्रन्हीं फ़सल काटना चाहता है तो श्रावश्यक है ज्यों ही धाव फ़ंस उगन लगे, वह दुरन्त उसे उलाइकर फेंक है। यदि श्रपने नेत की घास पृस में बचा सकता है, तो उत्तम नेती माडेगा। हमें भी चाहिए कि हम भी पुरुषार्थ से मल से उपजनेवाली व्याधियाँ की पास न <sup>पटक</sup>ने दं।

भारतवष<sup>े के</sup> साधारण नगरों श्रीर गाँवों का स्वास्प्य सदीव निगहा रहता है। घर बहुत ही विच-पिच होते हैं। सिलयाँ छोटी श्रीर श्रॅपेसी होती हैं, कमरों में शुद्ध वायु या धूप प्रवेश नहीं कर सकती। गाय, वैल, षोड़े त्रार वकिरयाँ वरों के श्रांगन में ही बौधी जाती हैं, जिससे सारी वायु गन्दी होती रहती है। गिलयाँ में लोग मल-मूत्र का त्याग कर देते ई श्रीर परों का सारा दूड़ा-कर्कट वहीं लाकर इक्टा करते रहते हैं। परों में सीदियों के वल के भीतर एक गन्टा पाख़ाना होता है श्रीर गन्टी वायु वहीं से निकल-निकलकर लगातार स्त्रियों के निवास स्थान में नाती रहती हैं। गन्दी चटाइयाँ श्रीर त्रोरियाँ, सन्दूक, जिन्ह कभी नहीं सरकाया नाता श्रीर कदाचित् कुछ श्रलमारियां भी कमरा में श्रदी होती है। इन कारमा कमरे नित्य-प्रति धोए नहीं ना सकते। यचीं की इन्छ शिक्ता नहीं दी जाती श्रीर वे पत्नेक स्थान पर, नहीं उनका जी चाहे, मल-मूत्र का त्याग करके या यक-यूककर भृमि,को मिलन कर देते हैं। यह सारी बातें बहुत बुरी हैं। किसी ने सच कहा है कि नगर या गाँव को साफ रखने का सबसे सुगम उपाय यह है कि मत्येक ग्रहत्थी श्रपना श्राना घर श्रीर उसके श्रास पास का स्थान नित्य-प्रति साफ़ कर लिया करे।

ं 'इस बारे में धनां क्यों की निर्वालों की सहायता करनी चाहिए, रोगों को भय सबके लिए समान है।

- े किस प्रकार के घरों में स्वास्थ्य श्रच्छा रह सकता है ?—
- (१) घर ऊँचे स्थान पर बनाना चाहिए, न कि नीची श्रौर सीली जगह पर श्रीर जल के निकास के लिए उसके चारों श्रीर पक्की नालियाँ होनी चाहिए।
- (२) सब कची मोरियाँ ग्रीर जुल के गढ़े-गढ़ेले श्रीर नादें मिटी श्रीर प्रथमों से भर देनी चाहिए ग्रीर कूड़े-कर्कट के ढेर उठवा देने चाहिए। मैल-कुचैल तुमसे जिन्नी दूर होगी, उतनी ही थोड़ी हानि पहुँचावेगी।
- (३) रहने के घर के भीतर या उनके पास पशुश्रों के लिए श्रलग स्थान होना चाहिए। प्रत्येक गाँव में पशुश्रों के लिए श्रलग स्थान होना चाहिए कि जहाँ रात को उन्हें बन्द कर दिया जाय श्रीर ताला लगा दिया जाय, ताकि चोरी न होने पाये।
- (४) वर्ष में एक बार प्रत्येक कमरे में सफेदी केरानी चाहिए और प्रति सप्ताह, वारी-वारी से एक एक कमरे की वस्तुएँ निकीलकर उसकी भली माँति साफ करना चाहिए और फिनाइल से घो डालना चाहिए। कहा घरों की प्राय: लीपते रहना चाहिए।
- (५) घर का कूँडा-कर्कट और रसोई की वचन-खुचन भूमि पर कभी नहीं फेंकनी चाहिए । नित्य-प्रति पहिले एक दिकनेवाले टीन में इक्टी कर लेनी चाहिए और उठवा देनी चाहिए।
- (६) घरों के श्रास-पास मृमि पर, टीवारों पर या बग़ीचे में यूकना नहीं चाहिए।
- (७) टट्टी की छोर ध्यान देना छाति छावश्यक है। पाखाना घर भर में सबसे छाधिक साफ रखना चाहिए। यह घर के मीतर नहीं होना चाहिए विलक दूर किसी खुले वरामदे या वराचि में और दिन में तान

वार पिनाइल और वह मर नल में युवा देना चाहिए। सबसे अच्छी वात बह है कि पान्ताने में लोहे या मिट्टी के वर्तन करने लाई, तिन् मैनन ते वा सके। दन कर वन भी जगह मुर्मी मिट्टी टामना बहुन इन्हा है क्योंकि इनमें दुर्गन्द दूस नहीं उठने पानी। सर ने ताने ने निष् गाडियाँ न हों न चाहिए कि सहना ही उसे बहुन हुए हे अर्थ र्शेष मुन्दि पर शहर कहा मीहक द्वा है।

# मर्न

- (1) चिर के इन हिस सकार सात करने नाहिए ! दनहीं सात्र न अरहे से क्या हाहि है।
  - (२) नहारे हे स्वा चार है । नहारा हिन्न प्रकार चारिए !
- (है। द्वित के बनावर बनाका। दिलों की बार म अपने में बन रित होते हैं। इति हो कि क्या पर क्या चीए।
- वि । इति हात इति है कि हत्य हाए है का बार्ट्र है का स् 1 25.
  - (१) ब्लिंग्स्ट हे का क्ले हेंग्
  - (१) बर्ट इंडम्प्रेंड दिन इंट्रम्स स्ट्रेंड्रे
  - (३) हे ति हैं कर्ने कि मार करें करिए।
  - (=) दहन दर है कि कि कि के दा मा के के करित है
- ( ) 医五克素 医牙病病 原原 电声 四 原文 电小 电影 !

# अध्याय १०

### माद्क द्रव्य

समस्त मुमण्डल पर, कोई स्थान ऐमा न होगा, जहाँ किली । किसी प्रकार के नशे का प्रयोग न होना हो । ऐसे लोग निरले हे, जो किसी प्रकार का नशा न वर्तते हा उन्तु सोचना यह है कि क्या मादक द्रव्यों के प्रयोग से कोई लाम है । परी जाशों से सिद्ध होगा कि नशीली वस्तुश्रों में से कोई भा वस्तु ऐमी नहीं कही जा मकतों जो लाभटायक हो । सत्य तो यह है, कि प्रत्येक नशे से हानियाँ हो हानियाँ है । यदि कठिनता से कोई गुगा निकले भी नो दुर्गुण इतने प्रचण्ड श्रीर श्रिक मिलेंगे कि उनकी तुलना में इन गुगा का कोई मूल्य नहीं रहता । ऐसे तो नशे की मैकड़ों वस्तुएँ है श्रीर प्रत्येक बस्तुश्रों के हजारों प्रकार है; परन्तु यहाँ मद्देण में हम मुख्य-मुख्य प्रकारों के मादक द्रव्यों का वर्णन करेगे जिनका प्रयोग संसार में श्रीधक होता है ।

१—तम्बाक् — नशे की वस्तुश्रों में मबने हिविक तम्बाक् का 'प्रयोग होता है। कोई देश ऐसा न होगा जहां इसका प्रचार नहीं। तम्बाक् को कई प्रकार से काम में लाते हैं। त्वाने में, पीने में, सूँ धने में। खाने की तम्बाक् के अनेक प्रकार हैं — जावां पत्नी की तम्बाक् का सत्व ज्वादि। पीने की तम्बाक् भी इसी भौति अनेक प्रकार की होती है — सखी तम्बाक् या ज्वमीरा जो हुक में पी जाती है, बीडों, निगरेट, सिगार। सूँ घने की तम्बाक् भी कई प्रकार की होती है। 'ब्यान ने देखों, तम्बाक् में सुँ प्रकार की होती है। 'ब्यान ने देखों, तम्बाक् में

जहर मिलेगा, परन्तु इस वात पर कोई घ्यान नहीं देता। स्त्रियौ तथा वन्धे तक उसका प्रयोग करते हैं। तम्त्राक् भी पत्ती के एक श्रश को "नेकोटिन" कहते हैं । यही चस्तु तम्बाक् को स्वास्थ्यनाशक बना देती है । नकोटिन एक प्रकार का विष है। एक चूँद निकोटिन यदि एक ख़रगोश ने शरीर में प्रवेश करा दी जाये, तो वह तुरन्त मर जायगा। कुत्ते श्रीर विल्लो की जीम पर नेवोटिन की दो वृँटें डाल देना, उनके वध के लिए वाफ़ी है। रासायनिक जाँच से जात हुआ है कि ३ सेर तम्शक् में एक ह्यांक के लगभग नेकोटिन होती ह। तम्त्राकृ के दुर्गु ग का श्रतुमान दुम इससे भी वर सकते हो कि जो व्यक्ति तम्याक् का प्रयोग कभी न करता त्रों, वह यदि तम्बाकू खा ले या हुक्ते का एक भी सूटा लगाये, तो उसकी चक्रा जायगा। उसका जी मतलाने लगेगा। हृद्य बहे वेग से बड़क़ने लगेगा । यह सब बार्ते सिद्ध करती है कि मनुष्य के अग तम्बाक् के विषेते प्रभाव के सहने में असमर्थ हैं। प्रकृति ने प्राणि मात्र में ऐसी शक्ति दी है, जो स्वास्प्यनाशक प्रभावों का विरोध कर उन्हें शरीर से निकाल दे। इसी का नाम ग्रात्म-निग्रह या प्राकृतिक चिकित्सा है। नाक क द्वारा यदि कोई कण वायु के साथ भीतर चला जाता है, तो चट धाँक त्रातं है श्रीर वह निकल जाता हं। यदि कोई वस्तु इलाक के मीतर गले में पहुँच जाय, तो खौंसी श्रा जाती है श्रीर इस प्रकार उससे मुक्ति मिल जाती है। इसी मौति मूत्र, मल, पनीना, सौंस इत्यादि अन्यान्य द्वार है जिनसे श्रीर के विष श्रीर सयुक्त विकार निकलते रहते हैं। इसी लिए जव तम्बाक् न पीनेवाला मनुष्य तम्बाक् का प्रयोग करता है, तो उसे मतली श्राकर के हो जाती है, दस्त श्रा जाते हैं। यदि तम्बाकू में नेकोटिन का विप न होता, किन्तु वह अंश होते जो फला, शाकों या तरकारियों में होते हैं, तो यह बात न होती।

नेकोटिन क विष का श्रनुमान इससे हो सकता है कि चीनी लोग हुक्क का जल पीकर श्रात्मघात कर लेते हैं। हुक्के की कीट बीकर पीने से भी मनुष्य मर जाता है, यह छव नेकोटिन का प्रभाव है।

परन्तु वह लोग जिनको तम्बाकू पीने की श्रांदत पढ़ जाती है, इस विष का श्रनुभव नहीं करते। जिस प्रकार लोहे का भारी वडा या साकल पहने रहने से शरीर का वह श्रश सुन्न है। जाता है श्रीर उसे लोहा पहनने में किसी प्रकार की पीड़ा नहीं होती, इसी प्रकार तम्बाकू के विष को समभी।

वहुचा लोग कहते हैं कि सिगार की श्रपेचा सिगरेट में नेकोटिन क्म होता है, अथवा इन दोनों की अपेत्ता हुक्का पीने से कम हानि होती है। किन्तु तम्बाकृ तो हर हालत में हानि ही करता है क्योंकि नेकोटिन कम ज्यादा सब दशास्त्रों में पाया जाता है। तम्बाक पीने-वाजों के गले श्रीर नथनों में खरोंच श्रीर जलन हो जाती है। कड़ वे तम्बाक के विना तृप्ति नहीं होती। उसकी सुधने की ताकत लुत हो जाती है । जीभ सुन्न है। जाती है । मुख का स्वाद विगड जाता है ऋौर जब तक चरपरी वस्तु न हो, खाने का स्वाद नहीं मिलता । मिरचे श्रोर मसालेदार तीवी वस्तुएँ खाने श्रौर तम्त्राक पीने से श्रामाशय में दाह उत्पन्न होता हैं । इससे प्यास प्रवल हे। जाती हैं । इसलिए तम्वाकू पीनेवाले मनुष्य, मिंदरा-सेवन प्रारम्भ करते हैं। साधारण पानी से इनकी तृषा नहीं मिटती। तम्बाक् पीनेवाले यदि खट्टी वस्तु खा लें तो उनके दाँत वेकाम हो जाते हैं। यहाँ तक कि रोटी खाने में क्लेश होता है। तम्बाक् खाने ऋौर पोनेवालों को बहुधा हृदरोग होते हैं । हृदय में खुरेकी ऋष जाती है। घड़कन वहे वेग में होने लगती है, हृद्य की चाल में गहवही पह जाती है। युगधुगी चलते-चलते श्रकस्मात् तेज़ हो जाती ह । सींस बहुत तीत्र हो जाती है। ऋघिकाश दशाओं में हृदय श्र्य होकर स्थगित हो जाता है श्रीर तुरन्तं मृत्यु हो जाती है।

तम्त्राकू का घातक प्रभाव जवानो की श्रपेक्त वर्ची पर श्रघिक पडता

है। इस प्रवस्था में सारे ग्रम मृदु होते हैं। तम्बाक पीनेवाले वक्कों की वृद्धि दक जाती है। मुखश्री लोप हो जाती है। रम पीका पड जाता है। गाल चिनुक जाते हैं श्रीर शारीरिक उन्नति दक जाती है। तम्बाक् पीने-वालों की ग्रायु कीए हो जाती है। उनकी देह पर श्रापरेशन छुट फल नहीं देता, प्रत्युत विनाश का कारए हो जाता है। तस्बाक् में हिंह में श्रम्तर पह जाता है। श्रांप की पुतली पिकुट जाती है। ख्यादा उम्र में ऐसे लोग श्रम्धे हो जाते हैं। उनकी दमरण्शक्ति निवेन हो जाती है। श्रांप कम उम्र के वक्षों को, विशंप करके वक्षाना चाहिए।

२—भंग और गाँजा—भग एक प्रकार का इस होता है, उसी बत्ती की जन साधारण भग कहते हैं। भग का प्रयोग कह रीतियों से किया जाता है। भग की पत्तियों को सुखाकर कृट हालते हैं छीर श्रावश्यकतानुसार उस चूर्ण की पानी में पीसकर पीते हैं। हल ही भग या टढाई कहते हैं। भग ने डडलों और पत्तियों पर एक प्रकार की गाँव होती है। गोंद को खुचकर तम्बाक की जगह चिलम में पीते है। हम गोंद को चरस या दुर्ग कहते हैं। भग के फ़लों या कियां ले गुच्छे भी जिन पर गोंद चढा होता है, चिलम में तम्बाक की नांति पिये जाते हैं।

मग ने फ़लां ने। गाँजा या नली कहते हैं। भग का हिन्दी में शिवनूटी श्रीर निजया भी नहते हैं, क्यांकि पौराणिक मनानुसार कहावत है कि शिवजी को यह वस्तु वही प्रिय थी।

मङ्ग की पत्तियाँ छोटी, पतली, लम्बी श्रीर वानेटा होती हैं।
पत्तियों पर वारीक शेएँ होते हैं। पत्ती का रम कालापन लिये सहरा हरा
देता है। मङ्ग के बीजों पर चमकदार श्रावरण चटा दोना है। कच्चे
वीज पीलापी लिये मटर्मने रंग के होते हैं। परिपक्ष हो जाने पर ये नृरे
रम ने हो जाते हैं। हन पर श्वेत श्रावरण चट जाता है।

में कि हरा त्रा, चाहे वह पत्ती हो, चाहे फ्ल त्रथवा गांद, नशे हे लिए काम में त्राता है। इसका प्रभाव ठीक वैसा ही होता है जैसा त्रान्य मादक वस्तुओं का। भंक्क का मुख्य प्रभाव मस्तिष्क पर पडता है। उमसे मस्तिष्क वेकाम हो जाता है। यदि थोडी मात्रा में भक्क का प्रयोग हुत्रा, तो हलका नशा होता है त्रीर मस्तिष्क में विशेष प्रकार की भ्रान्ति होती है। वस्तुएँ हरी-हरी दीखती हैं। जान पडता है कि मनुष्य त्राकाश में उड रहा हो। कभी कपर जाता है, कभी नीचे त्राता है। मस्तिष्क पर प्रभाव पडने में अद्भुत-श्रद्भुत विचार उठते हे। नाना प्रकार के विचित्र स्त्र या त्राकार हिए पडते हैं। पाश्चिक वासनाएँ प्रयल हो जाती है। मनुष्य तरग में पडकर कभी हसने लगता है, कभी गीत गाता है, कभी श्रद्धां करता है। साराश यह है कि नशे की दशा में उने व्यान नहीं रहता कि म क्या हूँ, कहीं हूँ त्रीर क्या कर रहा हूँ। यदि मात्रा लिक हो गई, तो नशा गहरा हो जाता है त्रीर मनुष्य त्रपने त्रापे में नहीं रहता। प्रचएट मद की दशा में उन्माद हो जाने से, विविध्र वार्ते तकने लगता है।

भद्भ में यह दुर्गु श है कि वह चेतन्य को निर्वेल करती है और स्नायु-पुटों के। सुन्न कर देती है। नशे की दशा में मनुष्य कितना ही खाता चला जाय, जुया शात नहीं होती। देह में भुनभुनी वोध होती है। हृदय की गति कभी तीत्र है। जाती है, कभी मन्द्र ग्रही दशा सौंन और रक्त के सचार की होती है। नशे की दशा में ताप चलवान हो जाता है और नींद ग्राने पर ज्वर उतर जाता है। भद्भ नथा गींज के ग्राधिक सेवन से नाना प्रकार के रोग यथा श्रपच्य, चुवलता, खाँसी, उदर-वृद्धि, सिन्तपत्त का धावा उठ वहे होते है मित-भद्भ हो जाती है। मित्रष्क विकृत हो जाता है ग्रांर ननुष्य सदा के लिए विज्ञित हो जाता है। कभी-कभी यह उन्माद कुछ का नोपरान्त, स्वय उतर भी जाता है। भक्ष के नशे में पुरानी शत्रता

या बेर-भाव की स्मृति ताजी हो जाती है और भनुष्य घोर हिमा पर उतार हो जाता है।

मङ्ग का नशा उतारने वे लिए तरकारियों वा नसक नीवृ का सत इत्यादि का देन। श्रीर शीतल जल नो सिर श्रीर शरीर पर डालना लामदायक है।

साधुर्स्नों, चौबों, परहों श्रौर वैरागियों में इसका विशेष प्रचार है. परन्तु स्मरण रखों कि बुरी वस्तु सटा सर्वदा बुरी ही होती ह, चाहे उसकों कोई महापुरूप ही सेवन क्यों न करता हो।

३—मदिरा नणों में मदिरा का बहुत प्रचार है। मदिरा अनेक प्रकार की होती है और अनेक रीति तथा अनेक बस्तुओं में बनाई जाती है। नशा किसी में न्यून किमी में श्राविक, होता सब में है। मदिरा के उस तस्व को जो नशा पैटा करता है, श्रातकोहल कहते हैं। विष शरीर के सब अभो को दूपित कर डालता है। मिटरा में श्रातकोहल का वहीं स्थान है जो तमाक में निकोटिन का।

श्रलकोहल के विष का श्रनुमान इस बात ने हो सबना है कि यदि अंकुली या कह्युण को जल में मिलाकर श्रलकोहल वा केयन गर्वेट श्रण दे दिया जाय, तो उसकी मृत्यु हो जायगी।

तुम जानते हो कि यदि किसी रसीले फल को तोहकर दो एक दिन के लिए रख दिया जाय तो वह सहने लगता है। इसी प्रकार जीव जन्तु की लाश श्रिषक दिन-पश्चान् सहने लग जाती है, किन्तु यदि इन वस्तुश्रों को मदिरा, में रख दिया जाय तो यह वरसों तक नहीं विशहतीं। इसका कारण यह है कि श्रुलवोहल के कारण वह कीरागु जो इन वस्तुश्रों को सहानेवाले हे स्वयं मर जाते है श्रीर यह वस्तुएँ विकृत

इसी प्रकार यदि अर्घंड की भिनेदी को मदिरा में डाल दिया जाय तो समेदी जम जायगी | जिन लोगों ने टाक्टरी पढी है यह जानते हैंकि ा का त्रामारायः हदय ग्रीर स्नायु-जाल लगभग उन्हीं वस्तुत्रों ानता है, जिनमें अण्डे की समेदी वनती है। ग्रत त्पष्ट है कि भूग के शरीर पर भी मदिरा का नहीं प्रभाव होता है जो ग्राएडे की दी पर।

हम आर वर्गन कर जुके हैं कि जो वस्तु मनुष्य के लिए हानिकर उमको स्वभाव स्वीकार नहीं करना, एक लिए तम्बाक्त-नेवन छे पहले-'ल भतली होती है त्रीर वमन हो जाता है, इसी भौति प्रथम थम नुरापान हे कि दो जाती है।

मिटिश-सेवन से अनक हानियों है मिटिश ने शारीरिक शिक्त पट नाती है श्रीर बृद्धि है जाती है। यो ल्यकाल में मिटिश-सेवन श्रीर भी भित्र र है। मिटिश पीन के उपसन्त मनुष्य का मिटिशक ठीक नहीं रहता। हाथ पर वेदल हो जाते हैं, शरीर के पुटे तन जाते हैं, जिहा स्थूल ना जाती है श्रीर चलने में पीव कारते हैं। मिटिशक दूपित होने से मनुष्य नी मिटिशक हो जाती है, अन्हें बुरे की पहचान नहीं रहती। एक मन्य से सम्य परम उदार सुशील प्रकृति का मनुष्य भी सुरा पीने द पश्चात् प्रलाप भीर दुर्बाद वकने लगता है, वह पवित्रता भीर प्रभवित्रता में कोई भेट नहीं कर सकता। जर्व नशा श्रीवक होती ह, यह मिटिशक चेतना-स्था होने लगता है श्रीर भरावी पर तन्द्रा श्रा जाती है।

लोगों का विचार है कि यदि भरिता योडी मात्रा में पी जाये तो हानि नहीं करती। यह लोग रारीन के भीतन की दशा देखे तो इन्हें पता चनगा कि मदिरा की योदी स्पन्ना भी यक्त त्रूपक फेफड़ें, ह्यामाशय यहीं त्रिक कि शरीन की नसन्तर दूपित कर देती है। मिरिरा-पान से वह भीडाणु जो रक्त में उत्पन्न होकर रोगों को दून करने में सहाय्य देते हैं, गिक्तय हो जाते हैं। परिनाम यह होता है कि सुरा सेवन करनेवाले को जो रोग होते हैं, वह कठिनाई से श्रच्छे होते हैं। सुरापानादि के दोप पुत्र-पीत्रादि तक चलते हैं।

श्राम्य से सिद्ध हुआ है कि शरानी लोगों की श्रायुं चीर्या हो। जाती है। वह नित्य चूतन रोगों के श्राखेट वनते रहते हैं। रोगां एक चिरा श्राकर फिर जाने का नाम नहीं लेते, किन्तु दिन-प्रतिदिन वढते ही जाते हैं, इसकी परीचा कई प्रकार से हो सकती है, गेहूँ आ किसी श्राम्य अब को तीन श्रालग-श्रालग कियारियों में वो दो, एक कियारी को मिदरा से सींचो, दूसरी को जल से श्रीर तीसरी को मिदरा व जल दोनों मिला कर। मिदरा से सींची हुई खेती श्रीव उग श्रायंगी, परन्तु बहुत शीर्व ही सड़ भी वायंगी, मिदरा श्रीर जल से सींची उसके पश्चात नेष्ट्र होगी। श्रीर केवल जल से सिचत खेती सबसे श्रीयक काल तक रहेगी। फल तो सिवाय अलवाली खेती के श्रीर किसी कियारी में ने चर्नों।

मदिरा की कुटेव छोड़ने के लिए सबसे पहले मनुष्य को हिंदू मृतिकी करनी चाहिए । उसके पश्चात् यदि तम्त्राक् सेवन करना हो तो उसे भी त्याग दे, ताले फल खाये श्रीर शीतल जल पिये, उष्णा जल से स्नान करे श्रीर नहाकर ठणडा जल देह,पर डाल ले। यह प्रक्रिया कूरने उद्देन से शराय की वान छूट जाती है।

४—अफ़ीम का प्रयोग—नशों में अफ़ीम भी अच्छा स्थान रखती है। अफ़ीम वस्तुत. पोस्त के फल का दूध है। दूध जमाकर अफ़ीम वना लेते हैं। आफ़्क या अफ़ीम भी नाना प्रकार की रीतियों से काम आती है। गोली वनाकर खाई जाती है। जल में घोलकर पी जाती है। हुक कि कि में घोलकर पी जाती है। हुक कि कि में घोलकर पी जाती है। अफ़ीम कि कि जाती है। पिछले प्रकार की चड़ कहते हैं। अफ़ीम कि कि लिय है। कि कि कि पान कि जाती है। पोस्त की घोंही से प्राप्त की जाती है। पोस्त का पेह लगभग

🛂 या २ फीट के होता है। पोस्त का पुष्प गुलाव के पूल के वरावर होता है। इसकी पंखुडियाँ वड़ी-वड़ी श्रीर कोमल होती है। फ़ल गुलायी, लाल या रवेत रंग के होते हैं, जिनके वीच में काला धव्या होता है। जब पंखुडियाँ भाइ जाती हैं तब बीच की बोडी रह जाती है। यह बोडी बढ़कर श्राएटे के सदृश हो जाती है। बोडी के मीतर वह नुन्दर कोष्ट बने रहते हैं । जिनमें पोस्त के सूद्रम गोल-गोल, नन्दें नन्हें वीज भरे होते है। जब बॉड़ी बड़ी हो जाती है तब एक विशेष प्रकार के कींटे से उम पर हल्की-हल्की रेखाएँ खींच दी जाती हैं। उसे ''छेव" (या पाछना) कहते हैं । छ्रेव सर्वदा तीसरे पहर दिया जाता है । पोस्तका दूध इन चिह्नीं में से निकलकर रात में वोडी पर जम जाता है। पश्चात् प्रभात-त्रेला में उस दूध के चाक् से खुरचकर रख लेते हैं श्रीर यही अफ़ीम वन जाती ई । दूध-जम जान के उपरान्त श्याम रंग का हो जाता है स्रीर उनका स्वाद नीम की तरह कदुवा होता है। एक वोडी तीन या चार वार पाछी जाती है। ऋफ़ीम पूर्वी देशों की उपन है। चीन, ईरान श्रौर भागतवर्प ग्रादि में उसकी कृषि विशेष रूप से होती है। चीनी लोग श्रफ़ींग का सेवन श्रिधिक करते हैं। श्रफ़ीम में भी विप रहता है। इसमे दो विप तत्त्व होते है, एक तो मारफेन दूसरा निकोटिन । श्रफ़ीम के मेवन का पहला प्रभाव यह होता है कि मुँह, जिह्ना श्रीर कएठ सूख जाते है । त्रफ़ीम तरी का ने। खती है श्रीर ख़ुश्की पैदा करती है। दूसरा प्रभाव इसका श्रामाशय में पहुँचकर प्रारम्भ होता है। श्रामाशय तथा श्रांता की प्राकृतिक श्राद्रीता जी श्राहार के पचने श्रीर श्रामाशय की श्रपनी पूरी प्रक्रिया करने के लिए श्रावश्यक है, सुलाने लगती है, जिसका परिगाम यह होता है कि ग्रामाशय श्रीर उसकी श्रन्तरम सस्या विकृत हो जाती है। श्रांता की श्रान्तरिक त्वचा सन्न हो जाती है, भूख मिटने लगती है, पाचन-शक्ति में गड़वडी हो जाती है, दस्त श्राने लगते है, शरीर भीतर ही भीतर वुलने लगता श्रीर सूलकर काँटा हो जाता है।

श्रींख का कोया वंच जाता है श्रीर देह में स्क्र-विन्दु वहीं, रहते वृह जान पहता है श्रीत्यपितर पर खाल मह दी गई हैं। है कि

श्रभीम का प्रमाय मनुष्य की स्नायुशी श्रीर पुटी पर विशेष सेंप में होता है। अभीम खाने के उपरान्त, पहले तो श्रमिर की जाहियाँ पर मादक का प्रमाय छा जाता है। जिस मिजिक उन्ने जित हो जीता है, श्रम्त करण में उपता श्रीर विकीर्णता उत्पन्न होनी है श्रीर एक प्रकार की मोहनी छा जाती है। इस श्रवस्था के योड़े नमत परचाते का प्रमान पर श्रा जाती है, जिसे 'पीनक' कहते हैं। निद्रा का मोह जतर माने पर सिर में पीड़ा होती है श्रीर नकर श्राने लगता है।

अफ़ीम अधिक का जाने ने, मिस्तफ ब्याकुल हो 'बाँता हैं. वैदिं सुद्ध हो जाती है, न श्रांक काम करेती है, न काम न चित्र | देशें दर्शों में अफ़ीम का प्रमाव मिस्तिक पर वैसा ही होता व जेसा अलिकोई ल या क्रोरोफ़ाम का । अफ़ीम न्वानेवालों की देह सब हो जाती हैं । उन्हें पीड़ाओं का वोध नहीं होता।

्र पीनक की दशा में श्रफ़ीमी लोग (गर पहते हैं चोटे लगती हैं, ख़ेन निकल श्राता है, जल ़ताते हैं, परन्तु उन्हें कर शत नहीं होता । यदि श्रफ़ीम बहुत श्राविक ख़ा ली बाये तो विक्तिनता श्रा जाती है श्रीन मुखं श्रा जाती है।

श्रपीमी लोग गृन्दे होते. हैं। वे ,जल से ढरते हैं । श्रांर कमी नहीं नहाते । इनकी यह धारणा होती है कि स्नान करने न श्रप्भीम का नशा उत्तर जाता है। उनके सम्बन्ध में एक कहावत प्रसिद्ध है—"या नहाताचे दाहे या नहलायें, जार माई" जातपर्य यह है कि या तो जनम अमय उनके हाई स्नान कराती है श्रीर या मर जाने पर जान जने स्नाह कराते हैं।

हैं इस वर्ता चुके हैं कि भारफेर्न (मार्रफर्या) थ्रीर नेकोटिन किठिन विष्

हैं। श्रतः श्रफ़ीम मारने के काम में श्राता है। इस काम के लिए श्रफ़ीम खिलाते पिलाते हैं श्रीर तीन वार देह पर पोत देते हैं। उसका खिष मारने के लिए, इसे टेह में पीछ देना चाहिए यदि श्रफ़ीम खिलाई-पिलाई गई हो, तो एरएड की पत्ती पीसकर रोगी की पिला देनी चाहिए श्रीर वारम्वार के करानी चाहिए, वैद्यक-किया द्वारा श्रांतों के। बोना चाहिए। रोगी की जागते रहना चाहिए। उहें जल के छींटे मुँह पर वार वार मारे जावें श्रीर नोलिया जल से भिगोकर निरन्तर बायु की जाय। रोगी की टहलाना चाहिए। यदि शरीर ठएडा हो जाये श्रीर मूर्छा की दशा हो तो टहलाना श्रयुक्त हैं। यदि रोगी में पीने की सामर्थ्य हो तो गर्म कहवा पिलाया जाय श्रीर नास दिया जाये। १० में लेकर १५ प्रेन तक पोटासियम परमेंगनेट १ई छटकि से लेकर पाव भर तक जल में मिलाकर श्राध-श्राध घएटे पश्चात् चार वार पिला देने पर भी लाम होता है।

४—चाय त्रीर कहवा—चाय मारतवर्ष, वर्मा, लका, चीन त्रीर जापान में उगनेवाले एक पौधे की सूर्वी पत्तियों की वनी होती है। इसमें भोजन पीष्टिक पदार्थों का ग्रश विलक्कल नहीं होता। विलक्ष वाईन नाम का एक विष रहना है, जो थोडा-सा भी शुद्ध रूप में खा लिया जाय तो मृत्यु तक कर सकता है। चाय की एक ग्रोस पत्तियों में यह विष १५ से ३० ग्रेन तक पाया जाता है, ग्रर्थात् इतना ऋषिक होता है कि यदि इसे ग्रलग करके एक गर में कोई चाय न पीनेवाला मनुष्य खा ले तो उसकी मृत्यु हो जाय।

चाय पीने की छादत डालना बहुत बुरा है। परन्तु बहुत से लोगा का विचार है कि छावश्यकता होने पर योडी-सी चाय नी लेना लाम पहुँचना है। चाय से सुस्ती छौर थकावट जाती रहती है, हृदय छौर नाडी नीव चलने लगती हैं। दिमाग में रक्त की गति छिधिक हो जाने मे मनुष्य की तबीछत सँमल-मी जाती हैं। मींद छाती हो नो जानी रहती है, पसीना श्रिष्टिक श्राता है श्रीर पाय. सिर का दर्द किम है। जाता है, परन्तु चाय में एक पटार्थ 'टैनिन'' ऐसा होता है। कि वह पाचन यन्त्र को विगाद देता है। इसलिए, इससे भूख वन्द ही जाती है, कब्ज या वदहज्मी रहने लगती है श्रीर श्रन्त में दिल किम्नोर् हो जाता है।

चाय श्रिषक पीना या बुरी बनी हुई पीना, बहुत हानिकर हैं। जिलें में बहुत देर तक प्रकांत से या पटे रहने में चाय का 'टैनिन'' पदार्थ श्रीषक मात्रा में निक्ल श्राता है श्रीर उससे शरीर की 'चड़ी होंनि' पहुँचती है। वाजार की पक्षी चाय पीना श्रमुचिन है। चाय बनाने 'की' ठीक रीति यह है कि पहले थोड़ी-सी चाय चीनी की चांयंदानी 'में डाल दो श्रीर उसमें खोलता हुश्रा गर्म जल हालकर ऊपर सेंडकनी ढक दो। तीन या चार मिनट के बाद छानकर, रुचि-श्रमुखीर कूच श्रीर शकर मिलाकर पियो। श्रीयक गर्म चाय पीन से मेंदें के श्रम्दर की किस्ती जल सी जानी है। चाय के साथ सदा कुछ न इछ खाना चाहिए। खालीपेट पर चाय का यहुत बुरा प्रमावि पहला है।

कहवे में "कैफ़ीन" नाम का एक विष होता है, "ट्रेनिन" मी होता है। इसका प्रभाव चाय जैसा ही है, इसलिए यह भी त्योज्य ही है।

#### प्रश्न

77

(१) शराय में विप की होना किस प्रकार सिद्ध किया जा सकता है ?

-(२) ग्रशब का मनुष्य के मन्तिषक, हृदय श्रीर पाचन शन्त्र पैर्ट क्या ग्रहर पदता है।

- (३) शराब पीने सं मनुष्य को क्या हानियाँ होती हैं ?
- ( ४ ) श्राफ़ीम का शरीर पर क्या श्रासर होता है ?
- ( ५ ) बचों को सुलाने के लिए श्रक्रीम दे देना क्यों श्रनुवित है ?
- (६) तम्बाकू में कौन सा विष होता है? उसकी कितनी मात्रा से मनुष्य की मृत्यु हो सकती है?
  - ( ७ ) तस्त्राकृ के प्रयोग से क्या हानियों होती हैं ?
- ( = ) चाय श्रीर क्रहवे में कौन से चिष रहते है ? 'नसे शरीर को क्या हानि होती है ?
  - ( ६ ) चाय ठीक तौर पर यनाने की क्या रीति है ?

# अध्याय ११

# माधारण रोग और उनसे वचन के उपाय

प्रकोपक व्याधियाँ—शरीर रोग का घर है। जरा-धी श्रृक्षावधानी करने पर तरह के रोग इस भरीर में उत्पन्न हो जाते हैं। इन रोगों में खूत के रोग श्रत्यन्त भयकर होते हैं। ऐसी व्याधियों को प्रकोपक रोग या उटती वीमारियों भी कहते हैं। जो व्याधियाँ महामार्ग के नाम ने विख्यान हैं वह भी क्रृत के रोग हैं।

भीटासु-इत वस्तुत उन न्हमातिस्हम जीटों के लिए प्रयुक्त होती है, बो नाना प्रकार के गेगों के हेतु हैं। यह कांटासु इतने सूहम होते हैं कि विना शक्तिशाली श्रसुवीचस्य-यन्त्र के नहीं दीरवते। प्रत्येक गेग के विभेष कीटासु पृथक् होते हैं।

कीटागुत्रों की प्रित्याएँ श्रीर प्रकार भिन्न-भिन्न हैं। कोई काला होता है, कोई हरा, कोई चित्तीदार। किसी में कठिन दुर्गित्व श्राती हे, किसी के स्वर्श-मात्र से श्रारीर में छाले फफीले पड़ते हैं। परन्तु यह सब तड़े कीट है श्रीर दिखाई पड़ते हैं। उनकी छोटी-छोटी जातियाँ भी है। बहुत-सी श्रग्रुस्त हैं जो दीख नहीं पड़तीं। सम्पूर्ण प्राण्विगं, वनस्पति वर्ग व खिनज वर्ग में कोई भी ऐसा नहीं जो इनके श्राक्रमण से बचा हो। पौधों में वर्षा-ऋषु के साथ फफूदी लग जाती है। पत्थर पर काई जम जाती है, श्राम दाग्री हो जाता है, गुँघा दुश्रा श्राटा कुछ देर रखने से खमीर हो जाता है, दूध जमकर दही हो जाता है इत्यादि। यह सब दशाएँ कीटाग्रुश्रों के प्रवेश करने से उत्पन्न होती हैं। श्राधुनिक

अन्वेपको ने ऐसे कीटासुओं, की खोज की है, जो श्रसुवीक्त न्यन्त्र में भी नहीं दिखाई पटते, परन्तु उनका ग्रस्तित्व श्रवश्य है।

वनावट और सन्तान वृद्धि—कीटासुक्रों की मन्तिन वृद्धि श्रद्धन है। प्रत्येक जीवधारी २० में लेकर ३० मिनट में किंचित लम्बा होकर एक से दो कीटासुक्रों में विभाजित हो जाता है। इनकी संख्या निरन्तर वढां करती है। यह तो हुई एक विधि। दूसरी विवि यह है कि कीटासु का जीवन-तत्व मीतर ही भीतर कई खंडों में विभक्त होकर पृथक पृथक कीटासुक्रों को उत्तक कर देता है। विश्वचिका के कीटासुक्रों के विषय में श्रनुमन्धान में जात हुन्ना है कि एव कीटासु एक समय में चार श्ररव श्रस्ती करोड कीटासुक्रों को जन्म देता है। परन्तु जहाँ यह विकट प्रसार हे वहाँ प्रकृति ने उनकी वृद्धि में कुन्न रक्षावट भी उत्तक्ष की है, जिससे यह शीन्न वढ नहीं पाते। यथा—इनके श्राहार का श्रभाव, श्रन्य जीवों का इनको भन्नम् करना, श्रुद्ध वायु, धूप श्रादिं।

यह जीव श्रनन्त श्रन्तित्त् मण्डल मे व्यापक हैं, एक-एक धूल के कण पर गणनातीत कीटाणु होते हैं। हमारे खाने पीने, स्थने इत्यादि की कोई भी वस्तु इनसे सुरच्चित नहीं है। समुद्र की गहराई में श्रीर वायु-मण्डल के शिखर पर इन कीटाणुश्रां से त्राण मिल सकता है; परन्तु इन स्थानों में प्राण्धारी स्वयं नहीं जा सकते।

कीटासुक्रों की पहचान—जब कोई पटार्थ विकृत श्रोर दुर्गन्धित होनं लगे श्रथवा खाने-पीनेवाली खाद्य वस्तु कुस्वाट हो जाये, या रूप-रङ्ग में श्रन्तर पड जाये, तो समभ लो उसमें कीटासु बुस गये। हसलिए उसको फेंक दो। भोजन का दूपित होना, कुस्वाद होना, दूध का फट जाना, खट्टी डकार श्राना यह सब कीटासुश्रों के उत्पन्न होने की स्वनाएँ हैं। कीटागुश्रों का श्राहार—श्राहार के विचार में कीटागु तीन खंकार के होते हैं। एक वह जो प्राणी श्रीर वनस्पति के मुदों में प्रवेश कि करें श्रे श्रावन वायु के जीवित अपना जीवन-निर्वाह करते हैं, ये कीटागु , विना वायु के जीवित उर स्वते हैं श्रीर शरीर के दुर्गन्वित पदार्था से श्राविस्तान, या श्रीपजन यहण कर लेते हैं। दूसरे वह जो जीवित प्राणी श्रीर वनस्पति, पर श्रपना निर्वाह करते हैं। तीसरे वह हैं जो स्थावर या खनिज वार्म में रहते हैं श्रीर पृथ्वी के कार्यन श्रीगरजन श्रीर तन्यंजन पर जीवन निर्वाह करते हैं।

हितकारी श्रीर श्रहितकर कीटागु—कीटागुश्रों का सप्केंद्र दो प्रकार का है। बहुत से कीटागु ऐसे हैं जो हमारे जीवन की श्राव श्यकताश्रों के लिए श्रावश्यक है। श्रनेक कीटागु ऐसे हैं नितक श्रस्तित्व हमार जीवन के लिए घातक है। हितकारी कीटागु वह हैं जिनसे मोजन की सामियाँ यनती हैं, जैसे श्राटे का समीर, दहें हत्यादि। श्रहितकर कीटागु ने हैं, जिनमें निपेले तत्त्व होते हैं।

मक्की - छोटा सा जीव मक्की मनुष्य का सबसे भारी रार्च हैं।



सैकड़ों रोग श्रीर सहस्तों सहार इसी के श्री चरणों की कृपा से संसार में होते रहते हैं। इसके सिन्ना जीवन श्री घटनाएँ 'चिन्ना' कर्षक है।

मक्खी श्राएडे से उत्पन्न होती हैं। एक मक्खी को जनम लेने, जवान होते जाने श्रीर मन्तान उत्पन्न करने के योग्य बन जाने में एक स्पताह से दे। स्पताह तक की श्रविष लगती है। एक मादा मक्खी एक

व्यात १२० श्रेपेंड देती हैं। जिनसे १०—१२ या १४ दिन तिक के समयान्तर में १२० मिललयों हो जाती हैं। यदि वेवल १२० की निर्णिनी

नक्षी जाये ते। दृषरे पक्त में इन १२० मिक्खयों से १४,४०० मिक्खयों हो जायेंगी। इस प्रकार यह कम दिन-प्रतिदिन बढता ही जायगा। मक्षी के श्रगडों का एक ही भोल नहीं होता; किन्तु इतने ही श्रगडे कई टोर देती हैं।

मक्खी का जन्म-स्थान—मिक्खर्या प्रत्येक मौति की मिलनता त्योर तुर्गन्वित पदार्थ में उत्पन्न होती हैं। विशेषत वोहें की लीद में। उन स्थानों में जहां मल सगृडीत होता हो। तुम देखोगे कि इन दुर्गन्धि पर महीन-महीन श्वेत रम के कण एक छोर रक्ते हैं, यही इन मिक्ख्यों के छ्रयटे हैं। जिनमें ने दो-तीन दिन में वच्चे निक्ल छात हैं। यदि इन मिलनताछां में से कोई वस्तु मक्खी के छ्रयटे देने के लिए उपयुक्त न मिली तो फिर सब प्रकार की महनेवाली वस्तु पर जो दुर्गन्वि में मिलती है, छ्रयटे टालती ह। इसकी बाग्य-शक्ति बटी तेज़ होती है। यह सडने की गन्ध पर दूर-दूर पहुँचती है।

मक्खी की शारीरिक रचना—एक श्रमुबीलक-यन्त्र के द्वारा श्राद मञ्जी के शरीर का निरील्ग किया लाय ती जात होगा कि इसका सम्पूर्ण शरीर सुन्म-सन्म लोमों से टका हुणा है। सर, टाँग, पेट श्राटि श्रम प्रत्या पर वाल होते हैं। उसकी छु. टाँग होती हैं। उनमें वेमे ही कांटेदार कांटे होते हैं लेसे वड़े वोट या भींगुर की टाँगों में मिलते है। मक्ली की टाँगों के सिरे पर एक गोल गही सी होती है, जिसमें में, एक निपल्तिपा रस निकला करता है। यह रस उमें वस्तुश्रों पर उल्टा चिमट लाने श्रोर चलने में सहायता करता है।

मक्की की शारीरिक युद्धि की भिन्न भिन्न ध्यवस्थाएँ—श्रएडे से निकलने के पश्चात मक्की का रूप ऐसा नहीं होता जैमा उडते हुए। मक्की का बचा श्रएडे से निकलते समय एक लम्बा सा काला कीडा होता है, जिसके न किर का पता चलता है श्रीर न पैर का ठिकाना। हाथ-पैर कुछ नहीं तेने। चार-पाँच दिन तक वह कीडे उमी लीट था गोवर को,

जिसमें जन्मते हैं, खाते रहते हैं। हरा रग का हो जाने पर उनका शरीर भी पहले की श्रपेना श्रोर बलवान हो जाता है। यह श्रवस्था समात होने के पश्चात् मक्ली के जीवन का दूसरा काया-करा श्रारम्भ होता है। उनका रग धूसर मठला पडने लगता है । देह संरुचित होने लगती है । गोवर या लीद इत्यादि के ऊपरी वरातल की पार करके उसकी पेंदी में जा पहुँचती ह, जहाँ वह श्रपना चोला वहलने लगती है। निरूचल व स्थावर होकर एक लम्बे श्राएडे के रूप में पट जाता है। इसी प्रकार चार-पाँच दिन व्यतीत हो जाते हैं । उसके उपगन्त रूप परिवर्तन की नीसरी श्रीर ग्रन्तिम ग्रवस्था प्रारम्भ होती है। नेाप ने भीतर ही मीतर मक्खी की श्राकृति यनने लगती है। श्रय उसके पत्र निकल श्राते हैं। टोर्गे वाहर श्राती हे श्रीर सम्पूर्ण शरीर मन्दी ने सहरा हो जाता है। नत्र पूर्ण देह यन चुरती हे तत्र कीड़ा ऊपरी त्यावरण पाटकर निकल श्राता है। पर व पेर स्वच्छ करके उदने जगता है। तीन चार दिन के पश्चात उसकी श्ररहे-वचे देने को वारी श्रा जाती हूं श्रोर वह वश-विस्तार के कार्य में मंलझ हो जाती ह।

मक्खी किस प्रकार साधातिक रान् हे—नुम पट चुरे हो कि भक्खी एक अत्यन्त अपिवा जीव है, जिसका समस्त जीवन ही ट्रान्यि में जीतता है। मल, मृत्र, नाक, यूक, सड़ी-गली वस्तुएँ यही इसके मुख्य भोजन हैं। इस जानते हैं कि इन दृष्ति वस्तुओं म अत्यन्त विषमय शेटास भरे पट्ट होते हैं कि जिसका हमारे शरीर में पट्ट जाना सास्त्य-हारी होता हे और उनमें नाना प्रकार के रोग उपजते हैं। जन कर्मी भक्खी इस प्रकार के दुर्गन्थित मलों पर वैठती है तब उमकी टाँग और परा में सम्पूर्ण मल भर जाते हैं। यहाँ से उड़कर जब यह हमारे खाने पाने की वस्तुओं पर बेटती है तब यह विषेले और दुर्गन्थित रोगास उन वन्तुओं तक पहुँच जाते हैं और उन्हें स्वास्थ्य-नाशक बना देते हैं। यह ना पित दशा हुई, अवं दूसरी दशा पर ध्यान दो।

मक्खी निरन्तर बीट क्या करती है | जिस पर बैटती है, उसी पर बीट डाल देती है । अनुभव के लिए किसी ऐसे स्थान में, जहाँ मिक्खयाँ अधिक एउ च हुआ करती है, एक श्वेत अलगनी बाँघ दो । एक सप्ताह के पश्चात् अलगनी काली पड जायगी । सम्पूर्ण अलगनो पर एक सिरे में दूसरे सिरे तक महीन काले बुन्दे लगे होंगे । यह बुन्दे मिक्खयों के बीट या विष्ठा है । तुम समभ सक्ते हो कि मक्खी स्वय अपनी उत्पत्ति और आहार के विचार में एक अशुद्ध अपवित्र जीव हे । मक्खी की बीट तो कहीं अधिक दूपित अपवित्र और जहरीली होंगी । मोजन की जिन बस्तुओं को मिक्खयों ने इस प्रकार अपवित्र और ट्रान्धित कर दिया हो, वे कहीं तर पवित्र हो सक्ती है. इसे तुम स्वय समभ सक्ते हो । इसी लिए खाने के वर्तन खुले और सीवे न रखने चाटिए । एक नीसरी दशा दुगन्ति पलाने की और हे ।

मक्खी का नियम है कि जब किसी शुष्क वस्तु पर वेटती है तब पहले उसे तर करती है श्रार फिर चाटती है। इस मन्तव्य के लिए वह श्रापने पेट के रस को मुँह से उगलती है। तुम जानती हो कि मक्खी के पेट के भीतर केसे-कैसे विपेले कीटासा भरे पडे हैं। इन कीटा-समुद्रों से भोजन की स्था दशा होती होगी इसका स्वय विचार कर सकती हो।

इस प्रकार मिनलयों ने विविध भौति के रोग एक से दूसरे श्रीर दूसरे में तीमरे को लगने रहते हैं हैं श्रीर गौंव-गाँव, नगर नगर में फैल जाते हैं। माधारणत विश्क्तिका तिजारी, श्रपच्य, मगहगी पेचिश, मोती-भरा, फुन्सियाँ, फोंड, श्रांख उटना, च्य, प्लेग इत्यादि रोग मिन्खयों के कारण एक-दूमरे तक पहुँचते हैं। ध्यान रखी कि मिनलयों की सन्तान बुद्धि न होने देना उनके मारने के यही सुगम श्रीर लाभकारी उपचार है। मिक्खयों से वचने के उपाय--(१) खिटकियों और दारों पर रखें रहें, इसलिए कि मिक्खयों न श्राने पार्ये।

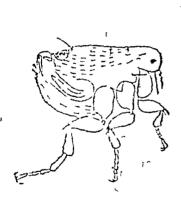
- (२) रोग ग्रसितों के पास मक्ती का प्रयेश न होना चहिए।
- (3) ग्रापने घर या घर के पास कृडा, ग्राम की गुठलियाँ, नरकारी के छिलके या किसी प्रकार की मड़ी हुई वस्तुएँ इकटी न होने टो श्रीर न किसी वस्तु को सड़ने दो।
- (८) सारी मडनेवाली वस्तुश्रों को या तो जला दो श्रथवा दूर नेतों में विखरा दो ताकि इक्टी न हो जाये श्रीर मक्खियों की श्रटे देने का श्रवसर ही न मिले।
- (५) सारी खाद्य-सामग्री नो शीश की श्रनमारियो या जानीदार श्राहारों में उन्द रक्खो, खुला कमी न रहने दो।
- (६) संडामो श्रौर मुझरिया को निरन्तर पिनाइल में डुन्नवाते रहो।
- (७) लीट, गोवर इत्यादि को या तो फिक्रवा दो ग्रथवा उन पर मिट्टी का नेल या चुना उलवा दो ग्रार फिर किसी से बाहर जना में फेक्वा टो।
- (८) रसोईघरा के कमर्रों के द्वार पर मर्घटा परदे टाल क्लो। भोजनालयों के द्वार तो सदा जालीदार होने चाहिए।
- (६) घर का कोना-कोना ग्रन्थन्त स्वच्छ ग्रीर पवित्र रहना चाहिए।

पिस्सू—कृत्ते, विल्ली श्री न्वरगोश इत्यादि जीवा के वालों में श्रमेक छोटे-छोटे कीडे रहा करते हैं। कभी वालों के उपर श्रा जाते हैं श्रीर कभी वालों में युमकर न्वाल में चिपक जाते हैं। इन्हीं कीटों का नाम "पिस्छ" है।

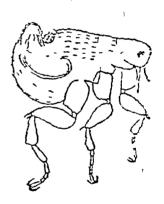
मुगियों और वत्तकों के पग में भी इसी प्रकार के परन्तु उनसे छोटे कीड़ रहा करते हैं, उन्हें 'कुटकी'' कहते हैं।

जो लोग पहाडो पर रहते हैं वे जानते हैं कि छोटे-छोटे मुनगे के समान जीव रात के समय मनुष्यों के बिछोनों में युम जाते हैं ग्रौर सारी रात कष्ट देते हैं । पात.काल होते ही यह कुट-कृटकर दीवार ग्रौर द्वार की दगज़ों में छिप रहते हैं । यह पिस्स् कहलाते हैं ।

खटमल की भौति पिस्स् का भी स्त्राहार रक्त है। जिस पशु या मनुष्य की यह दुखदाई कीड़े चिमट जाते हैं, उसका रक्त निरन्तर चूमा करने हैं। पिस्सू स्त्रौर मन्छरों में यह भेद हे कि मन्छर उड सकते है। पिस्स चिमटे रहते हैं। यह छ.-मात इंच मे श्रिधिक नहीं उछल सकते।



नर पिस्सू



मादा पिस्सृ

प्लेग के पिस्मू—पिस्म् के एक प्रकार की "ताऊनी पिस्म्" कहते है। मन् १८६७ ई० में डाक्टर मायमण्ड ने यह खोज की थी कि नाऊनी चूहां के द्वारा फैलना है। जो पिस्म् चूहों में पाये जाते है वही इस रोग के मनुष्यों में फैलाते हैं। उस समय मे यह पिस्म् "मूसों के पिस्ल " भी कहलाते ह, क्योंकि यह विशेषतया चूहों के बालों में रहते है और उनका खून पिया करते हैं। ताऊनी पिस्स् छोटी-सी नन्ही-नन्ही कुटकियाँ होती इं. जो भूमि के कीटासु से चृहों में पैटा होती हैं। इन पिस्सुश्रों की टौंग वहत लम्बी-लम्बी होती है, जिनमें पाँच जोड होते हैं, दोनों श्रोर एक कटिया-सी निकली होती है। इनका रग मटमैला, चिपटा श्रीर सिर पर याल होते है। पीछे, के युगों नी ख्रपेचा छागेवाले छग छोटे व पतले होते है । ताऊनी पिस्स का मुँह मच्छर के सदश होता है श्रौर उसमें एक जोडदार सींग होता है, जो भीतर में खोखला रहता है। इस पोले के नीचे 🕝 दो डंक होते हैं, जिनका आगार दौतेदार श्रारी की भौति होता है। जम पिम्सु रक्त पीना चाहता है, तर उन टकों ने। चूहे की खाल में चुभो देता हें ग्रीर रक्त शोपण करने लगता है। पहले रक्त धीग के पोले में श्राता है वहाँ से चलकर मुँ६ श्रौर पट में पहुँचतो है। नर का डील डौल मादा की श्रपेचा छोटा होता है। नर की पूँछ किचित ऊपर की उठी होती है श्रीर मादा की पुँछ नीचे ने दवी हुई। पिस्स श्रयदे मे उत्पन्न होते है श्रीर चार-पाँच वाया उल्यां में पूरे पिस्यु बनते हैं । मादा एक फोल में श्राट से लेकर १२ तक श्वेत, चिक्ने श्रीर श्रष्टाकार रूप के श्रेडे देती ह जिनमें शीत ऋतुत्रा में ११ दिवस में श्रोर ग्रीप्म ऋतुत्रों में अनुमानत इसकी आवी अविधि ही मैं वच्चे निकल आते हैं। अडे से निक्लने के पश्चान पूरा पिस्स् वनने में लगभग १५ दिन लगते हैं। पिन्सुम्रा की माठा शुक्त मिट्टी या मलीन गच ग्रथवा ग्रन्य हुर्गीन्घत म्थलों में ग्रंडे देनी है। ग्रंटे से निक्लने के पश्चान यह लम्बे ग्रीम छोटे-छोटे कीड़े होते हैं, जिनका रङ्ग ज्वेत या पीत मिश्रित होता है । उस समय इनकी टौर्गे नहीं होतीं वरन शरीर पर १३ शाखाएँ-सी फूटी होनी है। यह बच्चे सडी गली वस्तुश्रों पर जीवन निर्वाह करते हैं श्रीर भूमि या दीवारों की उरारों में निवास।। करते हैं। लगभग ७ दिन के उपरान्त यह नई मिट्टी क क्लो का श्रावरण वनाकर श्रपना तीसरा चोला वदलते हैं श्रोर ५ हे ८ दिवस वे श्रन्तर में चौथा रूप वारण उन नेत है श्रीर पूरे पित्स हा जाते हैं।

मच्छर की मादा ही काटती है, परन्तु पिस्म् के नर व मादा दोनों काटते हैं श्रीर रक्त पान करते हैं। यो तो वर् चूहों के शरीर में रहते ही हैं, परन्तु जब चृहा मर जाता है तब यह उसको छोड़ देते हैं श्रीर दूसरे चूहों की टोह में निकल पडते हे, क्यों कि मृतक चूहें की देह में रक्त पीने को नहीं मिलता। जब श्रिधिक भूखे होते हैं तब मनुष्य श्रीर दूसरे पशुश्रो पर भी वावा कर देने हैं। चूहों का नियम है कि जहाँ एक-दो चूहें ताऊन ने मरे वहाँ शेप स्वस्थ चृहें जगल को चल देते हैं।

ताऊनी कीटागु — डास्टर जरोलिया ने खोज की है कि ताऊनी वीटागु या ताऊन के रोगागु चृक्षं के पिस्मुद्यों से उदर में बढ़ते-फैलते रहते हैं ग्रीर मात श्राट दिन तक पेट में जीवित रहते हैं। इस समयान्तर में जब पिस्ट मनुष्य को काटता है, तब उसके मुँह की लसी के साथ यह कीटागु भा निकल श्राते हैं श्रोर तबचा पर एकत्र हो जाते हैं। जम काटने के कारण खुजलाहट जान पड़नी है तब मनुष्य खुजलाता है श्रोर यह कीटागु खाल में प्रवेश कर रक्त में पहुँच जाते हैं। बहुधा वह कीटागु खाल में प्रवेश कर रक्त में पहुँच जाते हैं। बहुधा वह कीटागु पिस्त के कर्य में एकत्र हो कर बढ़ते व पलते रहते हैं। जब कट का माग श्रवरुद्ध हो जाता है, तब वह भ्ख से व्याकुल हो कर जार-जोर से काटता है। इस चेष्टा में कीटागु कट में निकलकर मुख-मार्ग में उस श्रम पर श्रा जाने हैं, जिने पिस्सू काटना है।

जो लोग नगे पाँच पिरते हैं या मिट्टो में काम करते हैं उन पर पिस्सुख्रां को छा, कमण करने की छाधिक सुविधा मिलती है छोर यही कारण है कि ताऊन की गिल्टी जाँध या पार्श्व (वगल) में निकला करती है।

सच्छर—मक्खी की भौति मच्छर भी एक श्रत्यन्त दु खदायी जीव है। इसके डेट टी सहन्त प्रभार होते हैं। परन्तु यहाँ केवल मलेरिया के मच्छरों का बग्गन किया जायगा श्रोर तुलना के लिए सिह्त बृत्तान्त घरेलू मच्छर का भी किया जायगा। साधारण मच्छर—जो मच्छर इमारी वाटिकात्रो, गृहीं श्रीर



दूसरे स्थलां पर दृष्टिगोचर होते हं, वह सापारणा प्रकार के होते है। इनके पेर काले होते हैं छीर शरीर के घटने नहीं होते। जय यह दीवार पर बैठता है तम या तो दीवार के बरातल के समतल

रहता है अथवा कुवड़ा। धुएँ श्रोर प्रवाश से भागता है। यह घरों दें सवीर्ण नोनों में, फूल के गमलों में, भीगे स्थलों में, जल के वर्तनों में, नालियां श्रोर इन्हों के लोडिरों में निवास करते हैं। मच्छुर में विशेष वात यह है कि उसका श्वास श्राने-जाने का श्रग उसकी पूँछ के पाम होता है।

नर मच्छर पात्तयों का रस चूस-चूसरण पेट भगता है, परन्तु मादा । सासाहारी होती है। वह मनुष्यों और पणुश्रों की काटती श्रोंग उनरा रक्त चृसती है।

मच्छर की उत्पत्ति—मच्छरों की उत्पत्ति श्रग्रह ने है | मादा जल में काले काले सुद्म श्रहे देती है, जो एक पंक्ति में जल में तैरते रहते हैं | बच्चे निक्लकर कई दिन तक जल में मछिलियों की भौति तेग करते हैं | यदि इस जल में मेंढक व मछिलियों हुई, तो कुछ तो उनके श्राहार बन जाते हैं, श्रीर शेप कीडे जवान होकर उहने लगते है | जिसमें मच्छर के दच्चे हो, उसमें यदि नेई वस्तु फेंकी जाय, तो जल की तर्ग में हर वे सुपकी मार जाते हैं | मच्छर मी मक्स्ती की भौति कई काया-पलट करता है | श्रिट में कीडा, कीड़े में गोला, गोले से बचा बनता है श्रीर तब कहीं मच्छर पनता है | एक मच्छर में भी एक श्रातु में कई करोड़ मच्छर उत्पन्न हो सकते हैं | मच्छर ऐसे जल में उत्पन्न होते हैं, जो इका बहा है | मलेरिया का मच्छर—मलेरिया मच्छरों की भी उत्पत्ति श्रीर रहने सहने की गित वैसी ही है जैमी कि साधारण मच्छरों की । कर्म, गुण, स्वभाव तथा कर में भुन्तर है। पैगें पर रवेत या भूरे रग की चित्तर्या होती है। जब यह बैटता है तब ऐसा जान पडता है कि मानो लिए के बल खड़े है। जगलों, भीगे स्थलों, तराई के प्रदेशों, नदी नालों इत्यादि के कछागे में यह मच्छर बहुत होते हैं। इसी कारण ऐसे स्थानों के निवामी मलेरिया के रोग में बहुधा यस्त रहते हैं। उसके ग्रांडे काले धूसर रग के होते हैं श्रीर वह चार-चार गुच्छों में मिलकर तिनकों श्रीर पत्तियों में चिपक जाते हैं, जो जल पर तैरा करते हैं। वर्षा के उपगन्त श्रानेक कुटायतन श्रीर महीन महीन की ई कुश्रों श्रीर तालावों में उत्तरते हिंप पहते हैं। यह मच्छरों के बच्चे होते हैं, जो बढ़कर मच्छर वन जाने हैं।

मलेरिया क्या वस्तु है ?—मलेरिया एक विशेष प्रकार के कीटासु है, जो रक्त में पैटा हा जाते है। यह मच्छरों के द्वारा एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति के रक्त में पहुँच जाते है। इन कीटासुद्यों के द्वारा जो रोग उत्तक होता ह, उने मलेरिया कहते है।

मलेरिया के कीटागु — मलेरिया के रोगी का एक वूँद रक्त लेकर श्रगुर्वाक्तण यन्त्र से देखा जाय तो जात होगा कि लाल रक्त कर्गों के भीतर काले काले विन्दु है, जिनमें से कोई गोल ढग के है, कोई श्रद्ध चन्द्राकार। यहीं मलेरिया रोग के कीटाणु है जो वटकर शरीर के रक्त में व्यान है। जाते हैं।

मलेरिया के कीटागुओं का सम्बन्ध मच्छर से—मच्छर की मादा रक्त चूसकर पेट भरती है। यदि वह व्यक्ति मलेरिया का रोगी हुआ और उसके रक्त में मलेरिया के कीटागु विद्यमान हुए तो रक्त के माथ वह कीटागु भी मच्छर के पेट में चले जाते है। यहाँ जाकर वह अड़े बच्चे देते है औं सन्तित-विस्तार करते हैं। मच्छर के अभिशाय की दीवार फट जाती ह थ्राँर वह कीटागु मच्छर ने सम्प्रा शरीर में रक्त के द्वारा व्यापक हो जाते हैं। जिस समय यह मच्छर किसी व्यक्ति को काटता है तो उसके मुँह के रम के साथ यह कीटागु भी खाल में श्रा जाते हैं थ्रीर दशम स्थान द्वारा दिशत व्यक्ति के शरीर में प्रवेश कर जाते हैं। इस प्रकार मलेरिया का विष मच्छरों में से एक से दूसरे तक, दूसरे से तीमरे तक लगातार पहुँचता रहता है। श्रस्तु, जात हुया कि जाडा-बुग्नार का रोग प्रसार करने के मूल कारण मच्छर है।

मलेरिया की वीमारियाँ—मलेरिया के नीटागुश्रों के कारण श्रमेक रोग उत्पन्न होते हैं, मुख्य प्रकार तो ठड लगकर ज्वर होने का है, चाह वह देनिक हो श्रथवा तिजारी या चौथिया। जब बुझार पुराना हो जाता ह तब दूसरे रोग उत्पात करते हैं। यथा—तिझी बढ़ जाना, यकृत की न्यूनता, श्रधकपारी की पीड़ा, जवा की पीड़ा, प्रजाधात, रक्त की न्यूनता, यकृत निर्वलता, श्रामागय निर्वलता, पेचिश व दस्त, काम श्वास या पुरानी खाँनी, दृष्ट-चीग्ता इस्यादि-इत्यादि।

मलेरिया का ज्वर क्रम-नियम में क्यों होता है—मलेरिया का ज्वर पाने वाँचकर श्राता है उसका कारण यह है कि यह कीटाणु विरोप श्रवसर पर शरीर में भ्रमण करते हैं श्रीर धूम फिरकर रक्त के लाल क्यों में चने जाते हैं। जिस समय यह दोनों से निकलकर रक्त में प्रमते हैं, ज्वर चढ़ता है श्रीर जब पुन लोट जाते हैं तो ज्वर उतर जाता है।

यह वीटाणु मनुष्य को सीहा छीर यक्तत में श्रथवा हिंदुर्शों की न्युरियों म जाकर शुमे रहते हैं, ऐसी दशा में रोगी भ्ला-चगा रहता है, किसी को सन्देह नहीं होता कि यह रोगाकान्त है। यदि किसी प्रकार कमी उसका छारोग्य नष्ट हुछा छीर वह वलहीन हुछा तो यह कीटागु निकल पढ़ने हैं छीर रक्त में हुत गति ने दौह मचाने नगते हैं।

मच्छरों से रत्ता—मलेरिया के मच्छरों से वचने के लिए इन वार्ती पर ध्यान देना चाहिए .—

- (१) मच्छरदानी (नीशार) लगाकर सोना चाहिए।
- (२) सोते समय शारीर पर तेल मलना चाहिए।
- (३) पैर में ऊनी मोजे पहनना चाहिए ग्रौग नगी देह न वैठना चाहिए।
  - (४) कमरों में पखों का प्रवन्ध रखना चाहिए।
  - (५) दूषित श्रीर श्रॅघियारे घरा में न रहो।
- (६) घरों के कोनों में श्रीर ग्रहमारियों के नीचे काड़ूदी जाये।
- (७) दिन के समय कोठरियों के द्वार खोल दो, ताकि प्रकाश श्रीर वायु के कारण मन्छर भाग जार्चे श्रीर सायकाल में प्रथम ही किवाड बन्द कर दो जिससे मन्छर कमरे में न घुसें।
  - (८) घर प्रशस्थ खुले श्रीर हवादार हो ताकि प्रकाश श्रीर वायु पुष्कल मात्रा में पहुँच सकें श्रीर भूमि में श्राईता न उत्पन्न हो।
  - ( ६ ) कमरों में गन्धक, गूगल, ग्रसगन्ध ग्रौर ग्रवहरकर्दा इत्यादि सुलगाने से मच्छर मर जाते हैं ग्रौर बचे-खुचे भाग जाते हैं। नीम की पत्ती श्रौर उपले सुलगाने से भी यही लाभ होते हैं।
  - (१०) घरों में या घरों के श्रास-पास जल न देना चाहिए, कूँडे, नाँदे, होज (कुएड) श्रोर नालियां सब सदा सर्वदा स्वच्छता मे घरों के पास के गडहे या श्रम्धे कुश्रों को पाट देना चाहिए।
  - (११) जिन स्थानों पर मच्छरों की उत्पत्ति के माधन प्रस्तुत हों वहाँ घर न बनवाना चाहिए।
  - (१२) घरों में ऐसे वर्तन न रहें जो छूँ छे हों श्रीर जिनमें भील का प्रवेश हो।
    - (१३) तालाको, पोखरों इत्यादि में जहीं मच्छर उत्पन्न होते हैं

यदि योडा-मा मिट्टी का तेल या पैरोपन छोड़ दिया जार्य हती उपकी विकनाई जल पर चहर की भौति फैल जायगी जिल में में चेंद्र के ग्रंड नचे जो कुछ होंगे मर जायँगे, क्योंकि तेल के चारण उनकी रवांस लेना दुस्तर हो जायगा। एक तोला मिट्टी ना तेल सी वर्ग फोट जिल तेल के लिए पर्याप्त है।

(१४) तालायों में मछलियां श्रीर वत्तकें छोड़ दी जायें केंग्रीकि यह मञ्जरों के श्रद्धी-बच्चों को खा लेती है।

जू — तुमने देखा होगा कि वन्दर प्रायं वैठे वैठे किमी किमी एक वृद्ध के वालों में से कुछ बीनते हैं श्रीर कुछ नोच-नोचकर फिर्क देते हैं। वे एक-दूसरे के वालों में से व्ववीना करते हैं। गन्दे मनुष्या की भो जो श्रपने वाल साफ नहीं रखते, ऐसा करना पहला है। ईस जाति के छोटे-छोटे की है तो प्रकार के होते हैं — एक तो वालों में रहने प्रस्ति करते हैं श्रीर दूसरे शरीर श्रीर गन्दे कपहों पर'। धालंबाले कि बी विच श्रीर शरीर पर रहनेवालों को 'चीलर' कहते हैं। ' ' ( कि बी विच श्रीर शरीर पर रहनेवालों को 'चीलर' कहते हैं। ' ' ( कि बी विच श्रीर शरीर पर रहनेवालों को 'चीलर' कहते हैं। ' ' ( कि बी विच श्रीर शरीर पर रहनेवालों को 'चीलर' कहते हैं। ' ' ( कि बी विच श्रीर शरीर पर रहनेवालों को 'चीलर' कहते हैं।

जुँ वालों में चिनटी रहती है। इस की इ के पर नहीं होते। इसकी पिछलो टार्ग पिस्सू की तरह लम्बी नहीं होती। इसिलए न तो यह उह नकती है श्रीर न श्रीधर्ज फुंदक ही सकती है। यह विलिए में इघर-उधर रेंगा करती है। पिस्सू की तरह यह भी दूंचें कि कि विदि पीनेवासा सुफ्ताबोर जीव है। जब यह काटती है श्रीर दिधर पीती है तब खुजली प्रतोब होती है। श्रीधक खुजलाने से वाब भी पह जाते हैं कि कमी-कमी घाव श्रीवक हो जाने में ज्वर मी श्रा जाता है। पिस्सू की तरह यह किसी घोर रोग के की टार्स लाती। किन्तु में मुख्य को दुखी तो बहुत कर सकती है।

ं गन्दे मनुष्यों को, जो कभी नहीं नहाते श्रीर श्रपने विलों को साफ नहीं करते, यह दु ल श्रवश्य मोगना पहता है। उनके नांख्नुन मी मैले होते हैं, व्हेंसिलाए किटे हुए। स्थान पूरे खुँबलान से घोवी में भी सहरे फैल जाता ह ग्रोर चाव पक जाता है। 'चीलर' उन्हीं मनुष्यों दे कपडों पर होते हैं, जो प्रपने कपडों को न नो कभी भाड़ते हैं। ग्रोर न धोते हैं। न्नान करनेवाले, वालों को साफ़ रखनेवाले ग्रोर स्वच्छ कपड़े पहननेवालों दे गरीर में जूँ होती ही नहीं। परन्तु किसी जूँ वाले गन्दे मनुष्य के पास येटन में उसके जूँ ग्रवण्य लग जाती है। जूँ पड़ जाने के बाद नुरन्त ही उसके नाश का उपाय करना चाहिए, नहीं तो खाल को बहुत हानि पहुँच सकती है। इलके कारबोलिक लोशन को तेल में मिलाकर लगाने ये जूँ मर जानी है। घाव हो जाने पर बाल साफ़ करके उचित सरहम लगान में खाल फिर ठीक हो जाती है।

क्टूत लगने के ढग — कीटाणु कई रीतियों से श्राक्रमण करते हैं। इन्हें हम निम्म पैक्तियों में देते हैं।

- र-एक प्रमार के कीटागु वह है जो खाने पीने की सानयों में श्राप्तर गिरते है श्रीर श्राहार के साथ हमारे पेट में पहुँच जाते हैं, यथा-विश्चिमा, चेचक, पेचिश इत्यादि इनसे हो उ.पन्न होते हैं।
- २—हूरि वह कीटाणु है जो वायु में रहते है। स्वाँस के द्वारा हमार्ग नाक ग्रीर मुख के मीतर बैंट जाते हैं ग्रीर वहाँ ग्रपना विपेला प्रभाव जाते हैं। स्वय, इन्फ्लुएजा; श्लेष्मा, खाँसी इत्यादि इन्हीं से पैदा होती हैं।
- इ—नीमरी भाँति के कीटाणु वह हैं जो मक्खी, खटमल, जूँ, पिम्स प्रभृति जीवों के उदर में पलते हैं। यह जीव रक्त चृमने के लिए हमारे शरीर में प्रवेश वर जाते हैं और रक्त में मिलकर विविध भाँति की व्यावियाँ मलेरिया और प्लेग श्राटि उपजाते हैं।
- ४—चौथे कीटासा यह है, जो रोगी की देह में पलते हैं और शरीर की खाईता के नाय निक्लकर बन्त्रों में लग जाते हैं। दाद खुजली, गज, ज्वेत दाग कुष्ट या कोढ इत्यादि का इसी प्रकार विस्तार होता है।

स्वास्थ्य और कीटाणु—ितस प्रकार एक सम्राट् भ्रयने सामान्य का प्रमन्त काता ह, ठीक उसी प्रकार प्रकृति सारे गरीर का प्रकार करती है। तुन पट तुके हैं। कि हमारे रक्त में दो प्रकार के "क्रिय-कर्ग' होते हैं एक लाल और दूबरे सपेट । श्वेतासु शरीर की देना हैं, जिससे शरीर की रक्ता होती हैं। नमें व नाडियाँ सड़कें हैं जिनमें से पीत और पुलिस के सिमाही एक स्थान से दूसरे स्थान की श्रामा-जाया करते हैं। शरीर की लसीका प्रनियमों तिल्ली और गिल्टियाँ इत्यादि गढ़ है, जिनमें रक्त के अवेतामुओं के दिनकों के रक्त के दक्त विचमान रहते हैं और दैनिक-शिका पाम करते हैं। श्रास्य की मझा शस्त्रागार हे लहाँ ने सुद्ध की सामन सामनी स्टारीन होती हैं।

रोगों के शीटा वाहरी शहुन्तेना है तो हमारे शरीर पर चढ़ाई करने है। जब नेगारा हमारे शरीर में प्रवेश करता है तर नाहियों के तार उन्हों न्यूना मिलाफा की देते हैं, वहाँ से रोक-याम करने की श्राष्ठा हैता है। प्रतितापुश्री की सेना रक्तरपी समुद्र के हुमान से उन स्थान पर उतार दी जाती है श्रीर वह रोगा पुश्री की सेना की चारों श्रीर से बेर सेनी ह, याँट प्रवेताणु प्रवन्त हुए तो वह रोगारा श्री का सहार कर डालेंगे श्रीर याँट रोगाणु विजयी हुए तो नेग प्रवत्त है। जायगा।

क्वान्टाइन ( ह्युतहे रोग में रजा )—हृत ही वीमारियों ने परट होन में द्वान नम्य लगता है यद्यार रोगाण शरीर में बहुत पहले प्रवेश कर चुके होते हैं। इसी कारण चन की नीमारियों ने लिए कारन्टाइन की श्रविष हुश्रा करती है। क्वारन्टाइन श्रवि वह होती है जब किसी व्यक्ति की जिसके विजय में किसी सीमातीत रोग की श्राश्रद्धा होती है, श्रन्य लोगों से प्रयक् रखने हैं ताकि इनने समयान्टा में यह स्वित हो जाये कि उसे कोई सीमातीत रोग है या नहीं।

िस प्रसार प्रत्येक सीमातीत रोग ने गुप्त रहने ना एक विशेष समय होता है, उसी प्रका खूत लगने नी भी एक श्रवधि रहती है। इस समय के समात होने पर कीटागु मर जाते है श्रीर छूत लगने का भय नहीं रहता।

परन्तु, यह बात सब लगती व्याधियों के साथ नहीं होती, श्रनेक वीमारियाँ यथा—यद्मा, पृस्कुसत्ति इत्यादि ऐसी भी हैं, जिनकी छूत कभी जाती ही नहीं श्रीर न उनके छूत लगने श्रीर प्रकट होने का कोई समय ही नियत है। बहुधा पचीस-पचीस तीस तीस वर्षों के उपरान्त ऐसे रोगों का श्राविभीय होता है, यद्यपि छूत लगने का इनका काल व्यतीत हो जुका होता है। उसका कारण यह होता है कि जब तक स्वभाव वली रहा कीटाणुश्रों ने श्रपना प्रभाव नहीं किया, परन्तु जहाँ शरीर मैं किसी प्रकार की शिथिलता उत्पन्न हुई उन्होंने भी श्रपना श्राक्रमण कर दिया श्रीर रोग प्रकट हो गया। इन रोगों की छूत पीढियों तक चली जाती है, श्रीर यह रोग श्रसाध्य होते हैं।

१. महामारी या ताउन—मच्छरों की भाँति निस्मुख्रों ने भी रोग फैलता है। यहाँ इम उस सहारकारी शीमारी वा वर्णन करेंगे जो विशेष प्रकार के पिस्मुख्रों से, जो चूहों की देह में व्यात रहते हैं, उत्पन्न होती है। इस रोग को ''महामारी या (ताऊन)' कहते है। यह रोग संसार के ममृद्धिशाली देशों की हानि कर चुका है।

महामारी फैलने की विधि शरीर में—महामारी एक भीपण बीमारी है, जो भृमि के कीटागुश्रों से चृहों में उत्पन्न होती है। चृहों के सदम स्दम कुटकियां होती है, जो "मृमों के पिस्स्" कहलाती हैं। यह कुटकियां चृहों के शरीर में चिपटी हुई उनका रक्त पिया करती हैं। जो चृहें महामारी की वीमारी में मस्त होते हैं, उनकी कुटकियों में भी यह विपेले कीटाण श्रा जाते हैं। चृहों का नियम ह कि जहां किसी स्थान पर महामारी के रोगाणु उत्पन्न हुए श्रीर उनके सहचर पीडित हुए, वह तुरन्त उस स्थान को तज दूसरे स्थानों को भाग जाते हैं। इसिलए जन रोग-पीडित चृहा मर जाता है श्रीर उसके शरीर में रक्ता प्राप्तः नर्तः तः विद्या सन्। यात्रः यात्रः तः द्यादं श्रव्यः व्यक्ति च्यात्रः स्वितः स्वारं तः प्राप्तः स्वारं तः स्वितः स्वारं तः प्राप्तः व्यक्ति स्वारं विद्याः । यात्रः व्यवः व्यक्तिः व्यवः व्यक्तिः व्यवः व्यक्तिः व्यवः व्यक्तिः व्यवः व्यक्तिः विद्यक्तिः व्यक्तिः विद्यक्तिः विद

महानारी र प्रशास के काम कि मिन की है। एक ही मिल्ली र कान निवास कर की कि मिल्ली र के कि मिन के कि मिल्ली कि मिल्ली कर की कि मिल्ली कि मि

पून नहानार र मनीप में निस्तुर्गे र राग गरा। महासारी ही एस ती भीत १००६, ज ॥ जा परणा में इसमा तरा है स्वत लगते हे नोत्रात भी प्रसाश उन्हर ते ए हैं है छीर हुआ स सिराम नाउ जाता है।

नुत्ररों को विशेष करके महामारी के कोटाणु प्रभाव कर ही नहीं मकते।

महामारी-पीडित के लन्नग् जा महामारी के रोगान शरीर में प्रवेश कर जाते हैं तब रोग वेग से प्रकीप करता है। पाँठ नेगी वलवान हुत्रा थ्रौर रोग के दुर्गुण दूर करने की शक्ति उसमें विराजनान हुई तो रोग का सामना करता है श्रीर वच भी जाता है। छन्वया २४ घटे ने लेकर 3-४ दिन के समय में समाप्त हो जाता है। चेत का पकोप श्रवस्मान श्रारम्भ हो जाता है। पहले सच्म सुरसुरी बोध होती है, इसके बाद बहुत जोर से ज्वर चटता हे श्रौर तापमान ४०८ श्रम तक पहुँच जाता है, सिर व पीठ में पीडा मालूम होती है। अन इटते हैं | कभी-कभी दस्त के भी हाते हैं | ऋषिं लाल या कुछ पीली हो जाती है | नेत्रों के चारों श्रोर घेरा पड जाता है | तृपा बहुत बट्-जाती है, मुँह ॅ उतर जाता है। तड़ा छा जानी है। यदि ज्वर १०४ ग्रश ने छाने वढ नाया तो रोगी की जीवन लीला समाप्त है। जाती है। श्रिधिकतर जधा, किंख, या ग्रीवा में ।गल्टियाँ उभर श्राती है। इनमें धोर पीटा होती है। रोगमस्त की शागीरिक शक्ति शने शने चीए हो जानी ह स्त्रीर मिन्नपात भी त्रावस्था प्रसट होती है । यदि रोग सुहम हुन्ना तो उपचार गिल्टियाँ पक जाती हैं, उनमें मचाद पड जाता है। पककर बहने लगता हैं। कमी रोग की प्रवरता से देह में स्वचा के नीचे रक्त दूपित ने काले काले प्रत्ये पड जाते हैं। कभी कभी मूत्र भी ग्रवरुद हो जाता है, नुख न्त्रीर नामिका से रक्त खाव होने लगता है | यह सब प्रवस्था ग्रमान्य हैं | परन्तु महामारी का सबसे भयानक प्रकार निमोनियाई ताऊन ह जिसमें विरला ही यचता है।

सहासारी से सावधानी—महामारी से वचने के लिए कुछ वातों का यान रखना चाहिए। पहली वात यह है कि चूहों से निस्तार पाने का दढ प्रवध करों, गृह दे गच जहाँ तक है। सके पछे हों। रहने-तहने

स्वास्व्य-मला श्रीर गृह-प्रयन्व र स्थानो पर श्रन्न की राशि न रक्खा जाये। चुही की चुहैदानी के द्वारा पकड़कर जल में हुनो दो श्रीर जन वह मर जाय तो उनना फ़ँक दो नाकि महामारी में रोगाणु जज्ञ ननमर भरम हो नार्चे । दूसरे यह कि महामारी-पीड़ित है। नीरोग मनुष्यों में पृथक् रक्खों। तीसरे यह कि जन किसी स्थान पर चुहे म्रने लगें, तन उस स्थान की तुरन्त परित्याग कर श्रीर वस्ती से वाहर खुले चौगान में मास दो मास निवास करों । गृह के गच व दीवारें। में। मिट्टी के तैल के मिश्रगा में जिसमें एक माग तैल श्रीर सहस्र भाग जल हैं।, यदि दीवारों की दरज श्रीर दरज की पदरों श्रीर विलों में महामानी के रोगागु हुए तो मर नावेंगे। इसके वाद दीवारी पर सफ़ेदी कर दी। चूना की टागा-नाशक है। चोथे यह कि महामारी के रोमों के विद्योंने, कपहें व खटिया, मल-मृत्र नाक, श्रूक धाराश यह है कि मत्येक चिन्ह की दिही का तेल टालकर जना दी। कपड़ी की श्रोपिय-याष्य से स्वच्छे कर हो । पीचवीं सुख्य यान यह है कि महामारी में निञ्चत्त होने के लिए ताकनी टीका लगवा लो । उससे मनुष्य मुरस्तित ग्हता है।

महामारी के रोगी की सेवा मुश्रूपा—महामारी-शीहित की एक एभान्त स्थान पर रक्लो जहाँ वायु व प्रकाश पहुँच सके। र गी के विश्राम व तुल का पूरा विचार रक्तो । उसे विस्तर पर लैटाये रक्तो । भोजन में शीवपाची श्राहार दो, यथा—दूष, यसनी, श्रद्ध श्रन्र, श्रनार, सेव हत्यादि। जल जितना माँगे घडल्ले से दो। गिल्टीदा ताऊन में भीतग श्रीपित्यां के छिवा बाहरी श्रीपियां भी करो। इसमें थोड़ा सा लहसुन क्टकर ग्रॅंगूटे श्रीर त्रॅंगुलो के तीच के त्रश में रख दो। इससे एक नीले रम का छाला पढ नायमा और मिल्टी का विप इसके द्वारा निकल जायगा । यदि गिली कृति या भोवा में निक्ले तो लहसुन की हाथ में लगाना चाहिए और यदि जमा में ही, तो पंशे के प्रेंगुटे और श्रेंगुली े में चीच में लगा दो।

२. रलेष्मिक ज्वर (इंनफ्लुएंजा)—इनफ्लुएजा मरीवाला बुख़ार है। इसके साथ रलेष्मा की व्याघि भी लग जाती है। टेह में पीडा होती है श्रोर रोगी शिथिल है। जाता है।

प्राचीनकाल में रोम के निवासी इस व्यावि को क्र्यहों का उत्पीडन या शनि दृष्टि समभते ये और इसी धारणा के कारण इसको ''इनफ्लुएला'' (श्रर्थात् शहवाधा) कहते ये। लगभग १००० वर्ष दृष्ट् यह रोग पहले-पहल इराक (श्ररव) में हुश्रा था, परन्तु इसके पश्चात् ६०० वर्ष तक लुप्त रहा। सन् १५१० ई० में यह रोग फिर भड़का, परन्तु इस समय इसका प्रभाव वेगवान था श्रार यह व्याधि समस्त सूरोप में फैल गई। इससे उपरान्त ३७० वर्ष तक यह एक दो बार श्रीर श्राई श्रोर लाखो मनुष्यो का स्त्य हो गया, परन्तु सन् १८८६ ई० में इसका वडा प्रकाप हुश्रा, क्योंकि श्रा की वार ससार का कोई खड ऐसा नहीं बचा जहाँ इसका श्रीचरण न पहुँचा हो। श्रव की वार यह रेग भारत में भी श्रावा श्रीर श्रनेकानेक जनसहार हुए।

युद्ध-डवर—इनफ्लुएला की वहुत में लोग "लड़ाई का बुख़ार' भी कहते हैं। कारण यह कि यह बहुधा किसी घनघोर सम्राम के पीछे फैलता है। महा समर के श्रन्त में जब लाशे मड़ती हैं, उनमें इनफ्लुएला के कीटाणु उत्पन्न होते हैं श्रीर चहुं श्रीर के वातावरण की विपेला बना देते हैं। पहले पहल यह रोग श्रास-पास के देशों की तबाह करता है पश्चात् इधर-उधर छूत के द्वारा फैलता है सन्। १६१८ ई० में भी यह एकामक रोग जर्मन युद्ध से लौटनेवाले सैनिकों के द्वारा भारत में पहुँचा था।

इनफ्लुएंजा की ख़ूत—इसफ्लुएंजा छूतवाली व्याधि है। कीटाणु उसकी नाक, खॅलार, थुक, श्रौर वात-चीत करने से उसके रारीर से निकल वायु से मिल जाते हैं श्रौर उसे विपाक्त बना देते हैं। निन लोगो तर यह निपैली वायु पहुँचती है वह इस गेग में मत्त हो जाते हैं। इस गेग के तीव्रता से प्रचलित होने रा कार्य यहीं है।

ग्रलाना, कुछ लोगा मा स्वभाव इनफ्लुएला के कीटाणुयों को दवा देता ह श्रीर उन पर इसका प्रभाव नहीं होता, परन्तु ऐने उदाहरण बहुत कम है। यों तो यह रोग प्रत्येष ऋतु में होता ह, प्रन्तु शीत प्रधान देशों में शिशिर काल में ऋतु परिवर्त्तन के समय इतना प्रकोष प्रथिक होता है।

डन्फ्लएजा के लच्छा—रंलिक एवर में सीम, किट, नत्रों त्रींग गरीर में वेदना उउती हैं। वभी ज्वर जाद्या देकर त्राता है और वभी जाट के विना, वभी बहुत जोर में सदी होती है। नाक व प्रांतों में जल वहने लगता है। सीस तेल हो जाती है। त्रींवा श्रोर वच म पीटा होने लगती हैं। श्रावाज वेट जाती है। त्रींवी प्राने लगती हैं जिस्से निरतर कि निक्ला करता है। सभा नजला भी त्रा वरता है, एकर में नाही वेग से घटकती है। मूत्र का मा लाल हो जाता है, मत्र श्रीर मात्रा में विस्ता ह, अवाम में दर्गीन्य निक्लती हैं श्रीर मेगी को ज्विता वहने लगती हैं।

रनोंसी—रोगी की खाँमी ने वक्त में रक्त की फुटनियाँ की पांच की मिलाबट होती है। यह इस वात का प्रमाण है कि कीटागकों ने फेफडों में घाव कर दिया है और राग अवाध्य हो गया है। यदि इनफ्लुएज़ा से वच भी गया तो चय का बास हो जायगा।

वस्त बेदना—जिस रोग के वत में पीड़ा उटने लगती है उमने। निमानिया (फ़रफ़सदाइ) है। जाती है। जीग्ता के कारग् प्रवाम और ज्वर वगवान है। जाते हैं। यह भी फेफ़ड़ों के प्रभावित होने के ज्वर या तप—इनफ्लुएंज़ा का ज्वर सामान्यत. '१०२ से १०४ अश्र होता है; परन्तु जर्जरता बढ़ जाने से अथवा ज्वर प्रचण्ड है। जाने से मस्तिष्क पर्ाकृतिन प्रभाव पडता है। रोगी को सिन्नपात हो जाता है। वह दुर्वाद वर्राने लगता है। यह अवस्था भयानक है। कभी-कभी ज्वर के केाप में शरीर पर महीन-महीन दाने निकल आते हैं, जिनसे शीतंला का सन्देह होता है, परन्तु ऐसी दशा में घाण-शक्ति निपट लोप हो जाती है। यह बात निकास में नहीं होती।

इनम्लुएज़ा से त्राण पाने के उपाय—सर्वदा शुद्ध श्रीर खुली हवा में रहा। चित्त की प्रसन्न रखा, रीग से न डरो न उसकी चिन्ता करो । सेते समय कमरे की खिडिकियों श्रीर करोखों को खुला रखो। शित से बचा। शरीर को ठडी वायु से सुरच्चित रखो। श्राहार सूच्म खाश्रो, मन्दाग्न न होने दो। ठडा जल, लेमोनेड श्रीर वर्फ की कुन्फी इत्यादि न खाश्रो। जिस स्थान का वातावरण, भीड श्रीर जन-समूह के कारण उष्ण श्रीर दूषित हो, वहाँ न जाश्रो। घरों को शुद्ध पवित्र रखो। उनमें लोबान, धूपीक, गोंद, अगर श्रीर सुगन्धित वनस्पति जलाश्रो। मोजन के साथ दारुचीनो, काला जीरा, श्रदरक, श्रजवाइन, सोंठ श्रीर श्रन्य उष्ण द्रव्यों का सेवन करो। स्माल में कपूर वी डली श्रयवा यूकलिप्टस श्राहल लगाकर सूंघो।

रोगी के लिए सावधानी—इनफ्लुएजाके रोगो की एकान्त में स्वच्छ श्रीर हवादार स्थान पर रखो। स्वस्थ मृतुष्यों की रोगी के पास न जाने दो। रोगी के उच्छिष्ट की न खाश्रो। उसका तौलिया तथा श्रन्य वस्त्र उपयोग में न लाश्रो। जिस स्थान पर इनफ्लुएज़ा का रोगी हो वहाँ कुछ न खाश्रो-पिश्रो। रोगी के श्रूक व कफ की एक बन्द उगालदान में रक्खो श्रीर जला दो। जो व्यक्ति इनफ्लुएज़ा से मस्त हो, उसको श्रारोग्य लाभ करने के पक्षात् भी दस-बारह दिन तक लोगों से न मिलने दो। उनके घर-बार तथा कपडे श्रादि को साफ कर दो।

होता है। नवें-दसवें दिन दाने मुरभाने लगते हैं। इस प्रकार दो सताइ के समय में पपड़ी वॅधकर उतरने श्रारम्भ होते हैं। जब पीप स्पने लगता है, तो दानों में खुजलाहर होती है। यसे तो खुजना खुजलारर पाव कर लेते हैं।

शीतला का प्रभाव शरीर पर-पपटी उत्तर जाने पर त्वचा पर चाल पीले वर्ण के धव्ने रह जाते हैं, परन्तु यदि शीतला प्रचरहता मे हुई तो पीप के कारण दाने के नीचे का मास गल जाता है श्रीर रारीर में गह्दे पढ़ जाते हैं। स्मरण रखी शीतला केवल वाहर ही के भाग में नहीं निकलती, वरन् नाक, कान, श्रांखें, सुँ६ श्रांतें, भीवा श्रीर श्राहार की निलका इत्यादि, देह भर के मभी श्रामी में र्गिकलती है। कठिन शीतला के रोगी की श्रांति सूज जाती हैं श्रीर मकाश में खुलने नहीं पातीं । गले के भीतर भी शीतला के कारण मूजन हो जाती है। किसी वस्तु के खाने पीने में कष्ट होता है। भीतरी दानों की तरलता घाँल, नाक श्रीर मुँह से निकला करती है। कभी-कभी तो श्रींख जलकर वह जाती है। श्रॅतिह्यों की शीनला के कारण दस्त श्राने लगते हैं श्रीर मुल से विशेष प्रकार की दुर्गन्य श्राने लगती है। मूत्राशय में दानों के कारण मूत्र में पीप श्रीर रुधिर श्राने लगता है त्रीर मूत्र-त्याग करने में पीड़ा होती है। नाक की त्रातिरक शीतला वासे को गला देती है श्रीर नाक वैठ जाती है। मस्तिष्क की शीतना से विचेष श्रीर उन्माद रोग हो जाता है। श्रांख व कान पर भी दानों का प्रभाव होता है। रोगी की दृष्टि श्रीर श्रवग्र-शक्ति मन्द पड़ नाती है।

शोणित शीवला ( खूनी चेचक )—शीतला का एक प्रकार ख़नी चेचक कहलाता है। यह वहां माधातिक होता है। इसमें रोगी वहुत कम अचता है। यह रोगी की श्रमीम निर्वल श्रीर जर्जर वर हानती है। विकलता, श्रचेतनता श्रीर मिन्नपात है। जाता है। श्वास चैगवान ही

जाता है। दाने बहुत काल में निकलते हैं। बहुधा बैठ जाते हैं। दोनों में पीप के ठौर श्यामता-सहित रक्त हो जाता है। बृक्क व वस्ति से रक्त वहने लगता है।

शीतला में रोगी की सेवा-सुश्रूषा--रोगी का कमरा स्वच्छ तथा वायुमय हो । कमरे की उष्णता मध्यम देशा में रहे। ठंडी वायु के भर्तिके भीतर न त्राने पार्वे । शीश पीड़ा के लिए तर रुमाल सिर पर रक्लो । तसल्ली के लिए वर्फ के टुकड़े चूसने की दो। किट वेदना श्रीर शरीर की टरस के लिए जल एक टव में भरकर उसमें रोगी का विठा दो श्रीर १५-२० मिनट तक इसी प्रकार स्नान कराश्रो। तत्पर्श्वात् १० ग्रेन ''डोवर्स पाउडर'' का सेवन करात्रो । वचीं की इस श्रीपि की श्राघी मात्रा दो । कटि-पीडा के लिए सेंक गुणकारी है । मंदािश दूर' करने के लिएं योडा सा रेंडी का तेल तत दूध में मिलाकर पिलांश्रो । श्राहार सूचम ग्रीर शीवगाची यथा— दूध, यंखनी, ग्राशजी, मूँग का जूस इत्यादि लेशमात्र ग्लेमरीन के साथ मिलाकर दो। कारवोलिक एसिड २ माशा या पोटासियम परमैगनेट १० ग्रेन पाव डेढ् पाव जल में घोल-कर दानों के। दिन में तीन-चार वार इस श्रर्क से घोया जाये। इमसे दानों का पाँउ नहीं सड़ेगा श्रौर खाल पर शीतला के दानों का प्रभाव कंम होगा। दानों की कलबलाइट श्रीर अलन रोकने के लिए पपटी उतर जाने के उपरान्त जैतून का तेल ग्रौर चूने का जल सम भाग मिलाकर या २ माशा कारवोलिक एसिंह ४ माशा गर्म जैर्नुन के तेल में मिलाकर लगास्रो । बचों के हाथों में रई के पहल बीघ दो जिससे वे खुजला न नकें। मुजे हुए गले में तो गा भर शहद पाव भर गुलायजल में घोल करके गरगरा करवाश्रो। वच्चों के कगठ में लेप ही, कर देना पर्याप्त है। सूजी हुई श्रीखीं पर फाहे रखो श्रीर कुछ बूँदें र्श्रांखों में भी टपका दो। रोगी जब स्वस्थ हो जाय तब प्रति तीसरे दिने कारवोलिक एिंगड मलकर तीन वार नहलाश्रो।

शीतला से रचा-शीतला से वचने का उत्तम उपाय टीका लगवाना है। जिन लोगों के चेचक का टीका लगा है, उनके शीतला नहीं निकलती। यदि निकलती भी है तो हलकी। खूत लगने के पाँच दिन के भीतर भी यदि टीका लग जाये तो प्रकोप घट जाता है। टीका उत्तम लगना चाहिए। यचीं, को एक वार टो-तीन मास की श्चवस्था में श्रीर फिर दश ग्याग्ह वर्ष की श्रायु में टीका लग जाय तो रत्ता हो जाती है। उत्तम टीके की पहचान यर है कि टीका लगाने के तीसरे दिन वह स्थान उमर जाय, चौघे दिन उनमें दाने पह जायँ, पाँचवें दिन सूद्म ज्वर चढ श्राये श्रीर छुटे दिन दानों में रस भरकर उनकी नोकें दब जायें श्रोर प्रत्येक दाने के चारों श्रोर लाल घेरा पद जाय। इसी दशा में ज्वर वेगवान होता है, सातवें दिन से दानों में पीप पढने लगता है। दो सप्ताह ने भीतर दाने मृख जाते हैं श्रीर तीन चार सप्ताह में पपड़ी उतर जाती है। यदि यह लच्छा न उत्पन्न हों, तो समभ लो कि टीका श्रन्छ। नहीं लगा श्रीर दोवारा टीका लगाने की श्रावश्यकता है।

शीतला में सावधानी—रोगी के घर में उपचारकों के खिवा श्रीर लोगों को न श्राना चाहिए, विशेषत. वच्चों को । कमरे के कोनों में कपूर के खरह रख दिये जायँ, युकलिप्टस श्रायल ४०३ में लगाकर रख दिया नाये। उपचारक ऐसा न्यक्ति हो, निस्ते शीतला निकल चुकी हो श्रथवा उनने हाल ही में टीका लगवाया हो। रोगी का मूत्र, पुरीष, थूक कारवोलिक लोशन में ,डालकर वस्ती से बाह गड़वा देना चाहिए। रोगी के वस्त्रों को २ सेर कारवोलिक एसिड एक पीपा उष्ण जल में मिगोकर श्राघ घटा तक खीलते जल में उत्राली श्रीर तव घोयी को दो । रोगी के प्रयोग में काँच व चीनी के जो यर्तन रहे हों, उनको खौलते जल में डालकर न्यवहार में लाख्रो । पश्चात् रोगी के कमरे के धुलवाकर उसमें गन्यक सुलगास्रो ।

४. खसरा—खंडरा भी शीतला की मौति एक लगती वीमारी हैं। इसमें प्रथम प्रथम श्लेष्मा होता है। फिर ज्वर चहता है। ज्वर के चौथे दिन शरीर पर छोटे-छोटे पोस्त के वगवर नाल दाने दिखाई देते हैं। खसग सावारणतया वचाँ को निकलती है छोर जीवनकाल में केवल एक वार होती है। यह लगती वीमारी है। हुक मात्र छूत में यह एक से दूसरे को हो जाती है। इसकी छूत वर्तनों, पुस्तकों, चिट्ठी इत्यादि से लग जाती है। छुत लगने से १०-१२ दिन के पश्चात् यह प्रकट होती है। यह इतनी साथातिक नहीं होती जैसी शीतला है। यदि वच्च के छान्नारिक छुग पीडित हो जाये तो यह मयकर हो जाती है।

खसरा के लच्चाण—खसरा का लच्चा प्राय: वैमे हो होता है जैसा कि गीतला के वर्णन में लिखा जा चुका है। ज्वर के चौथे दिन मुँह पर महीन दाने दीखते हैं श्रीर दो-तीन दिन में मम्पूर्ण शरीर में दीखने लगते हैं। उनका रग पीत मिश्रित लाल श्यामयुक्त लाल श्रयवा गुलायी रग का होता है। दाने निकलते ममय ज्वर भीपण हो जाता है। सदीं प्रवलता से बहने लगती है। दाने भली भौति निकल श्राने पर दोनों गेगों का बेग घट जाता है। छठे-सातव दिन दाने मुरमाने लगते हैं श्रीर एक समाह के पश्चात् उनकी मूसी भाइ जाती है।

छूत की ख्रविधि—ऐमे तो खमरा की छूत रोग के ग्रादि से लेकर भूसी उत्तर जाने के तीन मनाइ तक रहती है, परन्तु यदि इस समय में खौसी प्रकीप करे या कान नइने लगे, तो छूत का प्रमान ग्रिधिक हो जाता है।

ग्वसरा का प्रकोप-काल—खसरा भी मामान्यतः जाड़े में श्रयवा हमन्त के श्रन्त में होती हैं। प्रचुर रूप से यह ऐसे नगरों में हुश्रा करती है जहां की वस्ती सघन हो श्रीर जहां शुद्ध वायु का श्रागमन न हो। बच्चों को माता के गर्भ से भी यह रोग लग जाता है। वर्षा-ऋतु समाप्त होने पर जाहों के श्रारम्भ में यह रोग श्रधिक भीषण का धारण करता है।

खसरा का भीषण प्रकार—नीले दानोंवाली खमरा भयानक होती है। उसके दाने कभी कभी पूरे नहीं निकलते श्रीर वैठते जाते हैं। रोगी को ज्ञीरता व दुर्वलता हो जाती है। इसमें सामान्यत खाँसी श्रीर निमोनियाँ हो जाता है। रोगी श्रिषकतर मर जाता है। इसमें बहुधा दस्त भी श्राने लगते हैं।

रोगी की सेवा सुश्रूषा श्रीर उपचार—खमरा के रोगी की सेवा सुश्रूषा ठीक उमी प्रकार करनी चाहिए, जैसी कि शोतला के रोगी की। खसरा के दस्तों में शर्वत इच्चुलश्रास ह माशा जल में देना लाभ करता है। इसमें फेफड़ों में चित हो जाने श्रीर निमोनियों होने का भय रहता है, श्रुत रोगी के वच्च की रच्चा करना तथा उसे शीत में चचाना चाहिए। उच्चा जल पिलाना चाहिए। उच्चा जल से स्नान भी कराना चाहिए। उच्चा जल पिलाना चहिए। उच्चा जल से स्नान भी कराना चाहिए। उच्चा की गिरी श्रीर कतीरा एक भाग कहू के बीजों की गूरी २ श्रश श्रीर मिश्री ३ श्रश लेकर सूखे ही पीस लिया जाये, येहीदाना के जुवाब में मिलाकर चटनी की भौति रोगी को चटाया जाये। शर्वत वनफशा तथा ज़िक्या उच्चा जल में घोलकर पिलाया जाये। इससे बच्च की रच्चा होती है। छाती पर तारपीन का तैल मलना तथा मछली का तैल पिलाना गुणकारी है।

4. हैजा—हैजा भी कीटाणुश्रों हे होनेवाला राग है। इसके कीटाणु विशेषकर गन्दे जल, जल मिले हुए दूध श्रीर श्रशुद्ध भोजन के' द्वारा शरीर में पहुँचते हैं। ये कीटाणु श्रारम्भ में किसी हंजे के वीमार हे ही चलते हैं, रागी के के श्रीर दस्तों में होते हैं श्रीर वहीं से या तो मिक्खियों के द्वारा या रोगी के। देख भाल करनेवाले लोगों की श्रशुद्धता के कारण जल श्रीर भोजन तक पहुँच जाते हैं। इसलिए

२३३

## 

हें ने यचने के लिए सबसे श्रन्छ। उपाय शुद्ध जल, शुद्ध दूध श्रौर शुद्ध मोजन के श्रितिरक्त श्रौर कुछ, मुँह में न पहुँचने देना ही है। जो लोग हें जे के रोगी की देख भाल करते हैं।, उन्हें खाने-पीने से पहले श्रपने हाथ साबुन से खूब श्रन्छी तरह धो लेने चाहिए, श्रन्यथा रोग होने की श्राशहा रहती है।

हें जो ना मुख्य लच्चण यह है कि रोगी को खूव के आता है और चावलों के मौड जैसे दस्त जल्दी-जल्दी आने लगते हैं। पेट और टौंगों में दर्द होता है, खाल ठडी हो जाती है और रोगी अधमरा-सा दीखने लगता है।

हेजा यड़ा घातक रोग है। इससे प्राय गाँव के गाँव तयाह हो जाते हैं। इसके होने पर कठिनता से १०० में ६० या ८० रोगी श्रच्छे हो पाते हैं। हैज़े का शक होने पर किसी श्रच्छे डाक्टर से चिकित्सा कराना श्रत्थन्त श्रावश्यक है। नीचे लिखे नियम इस रोग के विषय में याद रग्वने चाहिए:—

- (१) रोगी की के श्रोर उसके दस्त, जहाँ तक हो सके, जला डालना उचित है। कै श्रोर दस्त, राख श्रोर चूने से भरे हुए मिट्टी के वर्तन में कराना ठीक है। यदि इन्हें जलाना सम्भव न हो, तो कुश्रों श्रोर नलों ने दूर एक वहरा गढा खोदकर उसमें दाव देना चाहिए।
- (२) हैज़ा फैन रहा हो, तो सब कुर्ग्रों में ''पोटैशियम परमेंगनेट' नामक दवा डाल देनी चाहिए। इससे जल तो श्रवश्य लाल हो जायगा, परन्तु हैजे के कीटागु मर नायंगे।
- (३) रोगों के कपड़े घोवी को देने से पहले या तो जल में खूव उवाल डालने चाहिए, या उन्हें "कार्वोलिक लोशन" में कुछ देर भिगों देना चाहिए। ऐसा न करने से हैजा फैलने का डर रहता है। रोगी के कपड़े नहर, नदी, कुएँ या तालाव में घोने ठीक नहीं।
  - (४) हैजा फैला हो तो बाजार की कोई चीज मत खास्रो।

- (५) बहुत श्रिषक पके हुए या कन्चे फल खाना टीक नहीं। फल खाश्रो तो उन्हें 'पोटैशियम परमेंगनेट'' के जल में श्रन्छी नरह धो ली।
- (६) ईला होने पर "पोर्टशियम परमंगनेट" की गोली खाना लाभदायक है।
- ७ पेचिश—पेचिश होने पर, पेट में दर्द (मरोह) शेकर, पतले दस्त ग्राने लगते हैं। दस्तों में ग्रांव श्रोर खून मिला निकलता है। वेचिश कई प्रकार की होती है, परन्तु मक्का कारण प्राय: निकृष्ट मोजन, गन्दे निवास-स्थान, बेहद थकान, उट लग जाना, बदहारमा श्रादि ही होते हैं। पेचिश के कीटाग्रु भी, हजे की तरह जल के द्वारा फेलते हैं। पेचिश से बचने के लिए खाने-पीने में लापरवाही न करना बहुत ग्रावश्यक है। उड ने बचना श्रोर गुद्ध हवा में यथासम्भव रहना चाहिए। साफ रहना भी बहुत ज़रूरी है। पेचिश हो जाये तो उसकी चिकित्सा किसी श्रन्छे डाक्टर से करानी टीक है।
  - द्रः तपंदिक ( च्रय-रोग )—यह रोग भी कीटाणुश्रों द्वारा होता है। इसके कीटाणु शरीर के किसी भी भाग—फेफ़हों, पाचन यन्त्र, हिंडुगों, जोड़ा, गिल्टिगों, पेट श्रादि—पर श्राफ़मण कर नकते हैं। इनमें से पेफ़हों से होनेवाला तपेदिक सबने श्रिधिक होता है। रोगों के कफ़ में कीटाणुश्रों की संख्या वेहद रहती है। वैज्ञानिकों ने पता चलाया है कि २४ घण्टों में कफ़ के द्वारा ४,००,००,००,००० कीटाणु तक निकल जाते हैं। कफ़ के प्रति घन सेन्टीमीटर में १० करोड़ कीटाणु तक हो सकते हैं। ये कीटाणु रोगों के खाँसने, वोलने, साँस लेने श्रीर श्रूकने से इवा में जा मिलते हैं। रोगी का थुफ़ जिंद सुल जाता है, तब कीटाणु धूल के कणों में लगकर हवा में इधर-उधर धूमने लगते हैं श्रीर खाँस के द्वारा श्रम्य पुक्षों के फेफ़हों में जा पहुँचते हैं। विद्योंनों, पहनने के कपड़ों श्रीर कमालों द्वारा तपेदिक का रोग स्तून फैलता है श्रीर मिक्लयाँ भी इसके

कीटासु फैलाने में सहायता करती हैं। रोगी के वर्तनों में खाना, तपैदिक-वाली गायों का दूध पीना और मिक्खयों और धूल द्वारा अशुद्ध हुआ भोजन करना अपने मेदे में जान वूसकर इस रोग के कीटासु पहुँचाना है। इससे आतोंबाला तपेदिक हो जाता है।

कुछ समय हुन्ना, तपेदिक को लोग तिलकुल ग्रसाध्य रोग समभते ये, परन्तु इसके ग्रारम्भ होते ही यदि टीक चिकित्सा की लाय, तो यह ग्रच्छा हो जाता है। यह रोग धीरे-धीरे शारीर पर श्रपना ग्रधिकार जमाता है। कभी-कभी कई साल तक तपेदिक रहने के बाद रागी की मृत्यु होती है। प्राय श्रारम्भिक दशा में रोगी श्रपने के। स्वस्थ समभते रहते हैं श्रीर इसलिए रोग ग्रसाध्य होने पर ही उन्हें इसका पता चलता हे।

इस रीग के मुख्य लक्ष्ण इस प्रकार हैं — रोगी का वज़न घटने लगता है, उसका रङ्ग पीला पढ़ जाता है श्रीर कभी-कभी उसके गाल लाल से हो जाते हैं। काम करने की शक्ति ऐसी कम हो जाती है कि रोगी शीघ ही थक जाता है। दोपहर के बाद हल्का बुख़ार श्राने लगता है श्रीर सींस लेने में कप्ट होता है। खाँसी, थूक में लाली, चिड़चिडा श्रीर निराश रहने का स्वभाव, बार-बार जुकाम हो जाना भी इस रोग के चिह्न हैं।

भारतवर्ष में श्रसंख्य मनुष्यों की मृत्यु तपेदिक के द्वारा होती है। हमारे देश में यह रोग कई कारणों से श्रधिक होता है। योडे स्थान में यहुत लोगों का रहना, मकान हवादार न होने, खाने की कमी, बुरा खाना, वेहद थकान, निवास स्थानों में नमी, नालियों श्रीर ज़मीन की गन्दगी, शराव की श्रधिकता, मूत्र-रोग, प्रकाशहीन जगह रहना, यूकने का स्वभाव, वाल-विवाह श्रीर पर्दे की प्रथा श्रादि श्रनेक वार्ते इस रोग के होने में सहायता देती हैं। चिन्तित या दु.खी रहना, वल से श्रधिक काम करना श्रीर नित्यप्रति रोगों के चगुल में फँसना—वास्तव में

कोई भी वात, जिससे शरीर की शक्ति हीन हो, तपेदिक के कीटासुक्रों का देह में वसना सरल बनाती है।

तपेदिक से वचने का सबसे श्रन्छा उपाय श्रपने शरीर के। स्वस्थ श्रीर वली वनाना है। सदा श्रन्छा श्रीर काफो भोजन करना चाहिए। इवादार श्रीर धूपवाली जगहों में रहना ठीक ह। व्यायाम मोहा-बहुत प्रतिदिन करना श्रत्यन्त श्रावश्यक है। जहाँ तक हो सके तपेदिक के रोगी से वचना चाहिए। इस रोग की प्रारम्भिक दशा में स्वास्थ्य के नियमों का पूरा पालन किया जायगा तो यह रोग जाता रहेगा।

६. कर्एमूल—इस रोग में कान के नीचे पीड़ा होती है, थोडा-बहुत ज्वर श्राता है श्रीर कार्नों के नीचे श्रीर सामने की श्रीर स्वन हो जाती हैं। स्वन केवल एक श्रीर भी हो सकती है। पीडा के कारण मोजन चवाने श्रीर निगलने में वड़ा कष्ट होता है। यह रोग बहुना ५ या ६ दिन तक रहता है श्रीर प्राय एक सताह में विलक्कल जाता रहता है।

कर्णमूल रोग छूत से हो जाता है। इसलिए यदि क्सी को यह रोग हो जाये तो उसे स्वस्थ मनुष्यों से श्रलग रखना उचित है। रोग की दशा में ठह से तचना चाहिए। स्तन को वार-वार सेंक्षने से यहा लाभ होता है।

१० श्रॉरों दुखना—श्रौंखों में धूल या मेल पड जाने से, किसी प्रकार की नेत्र-सम्बन्धी छूत लगने से श्रौर वेहद सस्त धूप या लू में घमने से प्राय नेत्र दुख श्राते हैं। नेत्र दुख श्राने पर फ़ौरन उसकी उचित चिक्तिसा करनी चाहिए, नहीं तो क्ष्य वढ़ जाने का मय रहता हैं। इस रोग के श्रारम्भ होते ही नीचे लिते उपचार करने लामकर हैं। ये उपचार श्रांखें श्राने से पहले किने जायें, तो श्रौंत्यें दुखें ही नहीं।

- (१) श्रांखों को वोरिक ऐसिड के लोशन से दिन में दो तीन वार घोश्रो। लोशन वनाने के लिए एक प्याले जल में दो बड़े चम्मच चोरिक ऐसिड को मिला लो। जल विलक्कल साफ होना श्रीर लोशन को साफ वर्त्तन या शीशों में रखना श्रावश्यक है। श्रिखें घोने के लिए 'श्रांष्य घोने का कचि या प्याला" (श्राई गिलाम) वाजार से मिल सकता ह, जो श्रास्थनत उपयोगी है।
- (२) बोरिक लोशन से धोने के पश्चात् एक एक बूँद ग्रार्जिरौल लोशन (१० प्रतिशत) ग्रांखों में डालना चाहिए।
- (३) बोरिक एमिड या धार्जिरोल लोशन न मिल सके तो नमक के पानी मे ध्रांतिं धोई जा सकती हैं। एक गिलास जल में छाधा छोटा चम्मच साफ़ नमक को मिलाकर, जल को उन्नालना छोर फिर ठडा कर लेना चाहिए। यह जल भी विशेष रूप से लाभकर है।

म्त्रीखें तुखने में यह सावधानी नदा रखनी चाहिए कि जो भोई दवा भी प्रयोग की जाय, यिलकुल स्वच्छ हो।

११. जुकाम—कदाचित् कोई भारत गामी ही ऐसा होगा, जिमे जुकाम ने कभी न कभी न सनाया हो। साधारण तौर पर तो प्रत्येक मनुष्य को वर्ष में दो-तीन वार जुकाम हो ही जाता है। यहुत में लोग समकते हे कि जुकाम का कारण टड लग जाना है। यह भूल है। जुकाम भी कीटा सुष्ठों द्वारा होता है। इसके कीटा सु साम के हारा हमारे शरीर में पहुंचते है। यहुवा घर में एक श्रादमी को जुकाम होता है, तो कुछ समय वाद मत्रको ही हो जाता है।

एक डाक्टर कहता है कि "जुकाम का रोक्ना कहें वातों पर निर्भर है। इनमें से एक मुख्य वात यह है कि उन्तित भोजन श्रीर प्रतिदिन व्यायाम द्वारा शरीर को भली दशा में रक्खा जाय। उस मनुष्य को जो, प्रतिदिन उचित व्यायाम कर श्रीर व्यायाम न करना ये दो माधारण गते हैं, जिनसे जुकाम होना हें। सम्पूर्ण शरीर का प्रतिदिन उड़े जल में स्नान करना एक उत्तम उपाय हैं, जिससे शरीर ऐसी दशा में रहता है कि जुकाम नहीं लगना। उन लोगों से जिन्हें जुकाम है, न मिलो। वह स्थान जहाँ पर मनुष्य को जुकाम सुगमता से हो जाता है, वह कोठरी है जिसमें श्रीर भी लोग हैं श्रीर जिसके द्वार वन्द हैं श्रीर ट्रामकार में श्रीर ऐसे स्थानों में जहाँ पर सावारण सभाएँ होती ह, नुकाम लग नाता है। यदि वह गेगी जिन जुकाम है दूसरे मनुष्य के मुख पर छींक या खाँस दे तो उस दूसरे मनुष्य को जुकाम होने का भय है।"

"एक ही प्याले में जल पीने से ग्रीर एक ही तौलिये को मुँद ग्रीर हाथ पॉछने में उपयोग करने से यह रोग फैल सकता है। किसी का पिया हुन्ना हुका पीना टीक नहीं। कम प्रकाशित ग्रीर कम वायु संचारवाली कोठरी में रहना, धूल पूरिन वायु में सौंस लेना, टर्ग्ड में खुले रहना या भीगना, पसीने से गीले हुए क्पड़ों की दशा में हवा में बैटना, कम सेना श्रीर श्रीषक परिश्रम करना—इन सब कारणों से जुकाम लगता है। उन लोगों की जो मुँह द्वारा सौंस लेते हैं या जिनके दौत 'सई गबे हैं बहुषा वार-वार जुकाम होता रहता है।''

१२ हुक्तवमं — यह एक छोटा की दा होता ह जिस का रारीर एक हुक या किटना की मौति मुटा होता है। इसी कारण इसके हुक वर्म कहा जाता है। यह शरीर के भीतर श्रांतों में पहुँचकर श्रपने मुँह द्वारा चिप क जाता है। इसके मुख के भीतर तीखे श्रांक हे भी मौति श्रम होते हैं जिस वह श्रांतों को काटता है श्रीर रक्त के चूसता है। इस प्रकार जिस स्यक्ति के शरीर में यह पहुँच जाता है उसकी श्रांतों से यह बरावर रक्त चृसता रहता है।

रोग उत्पन्न होने का कारण-यह पाया गया है कि कीड़े श्रांतों में ग्रंडे दिया करते हैं, जो रोगी के साथ उसके शरीर स बाहर निकलते रहते हैं। जब तक यह श्रेंड श्रांतों के भीतर रहते हैं तब तक कीड़े नहीं बनते। किन्तु श्रांतों से बाहर निकलने पर एक या दो ही दिन में श्रेंडों के भीतर कीड़े बन जाते हैं। प्रथम यह कीड़े श्रेंडों के भीतर रहते हैं, किन्तु जब वे श्रीर बड़े हो जाते हैं तब वह श्रेंडों को तोड़कर बाहर निकल श्राते हैं। जब धूल या मिट्टी के साथ यह कीड़े मनुष्य के शरीर पर पहुँच जाते हैं। जब वह तुरन्त चर्म की काटकर भीतर धुस जाते हैं। वहाँ से कीड़े रक्त में पहुँचते हैं श्रीर तत्पश्चात् फिर श्रांतों में बहुँच जाते हैं।

इस कारण खेता या दूसरे स्थानों में नगे पाँवों फिरना उचित नहीं । खेतो में लोग प्रायः शीच के लिए जाया करते हैं । यदि उनके मल में इन की हों के खड़े उपस्थित होते हैं तो वह वहाँ की मिट्टी में मिल जाते हैं श्रीर समय पाकर की टे बनकर जा लोग भी वहाँ नगे पाँव फिरते हैं उनके पाँचों या टाँगों के चर्म की काटकर उनके शारीर में पहुँच जाते हैं ख्रीर खन्त में ख्रांतों में पहुँचकर रोग उत्पन्न कर देते हैं । बगाल ख्रीर बिहार में चाय की खेती में काम करनेवालों के। नह रोग बहुत होता है ।

रोग के तत्त्रण—जिस न्यक्ति के शरीर में यह कीडा प्रवेश करता है वह कुछ ममय के पश्चात् दुर्जल हो जाता है। उमका रग पीला पड जाता हं, क्योंकि शरीर में रक्त की कमी हो जाती है श्रीर भीतर की श्रोर में पलक मफ़ेद दिखाई देते हैं। मुँह पर हलकी सी स्जन श्रा जाती है। पलक भारी दिखाई देते हैं, पेट बद जाता हे, चित्त में उत्साह नहीं रहता श्रीर न काम करने की शक्ति ही रहती हे। यदि उचित चिकित्सा न की जाय ती श्रन्त के। रोगी की मृत्यु हो जाती है।

रोग से वचने के उपाय-इम बात की याद रखना चाहिए कि गेग सदा रोगी के मल ही के द्वारा फैलता है। इस कारण जहीं-तहीं नल त्याग वरने की मनाही होनी चाहिए। गौवीं में विशेषकर इम यात वर ध्यान देने की श्रावश्यकता है।

नगे पंचों पिरना उचित नहीं। गन्दा जल पीने ने साथ भी नेग ने नीड़े ख्रांतों में पहुँच सनते है, इसलिए सदा शुद्ध जल ना नहाने छीर पीने तथा दूसरे कामों में मी प्रयोग करना उचिन है। रहन के मनान, कुएँ या तालाप इत्यादि ने चारों छोर कहीं भी मेला एकत्र न होने देना चाहिए। यदि रोग का सन्देह हो तो किमी टाक्टर द्वारा मल की परीजा करवा के रोग की पूर्ण चिक्तिस कराना ख्रावञ्चक है।

१३ दाद—यह एक छोटे ने गोन वृत्त र रूप में प्रकट होता है। इसमें भी खुजली बहुत उटनी है। इसने बुत्त के चारा छोर छोटी छोटी छिटी फिल्यों की एक पिक्त सी बन जाती है। धीरे बीरे यह बुत्त बदना जाता है। यह रोग लिए तथा चेहरे अथवा शरीर के छोर दिसी अन्य भाग में भी है। सकता है। यह भी एक प्रकार का सकामक रेग है जो की टी ने उत्तब होता है। दाद के की है खाल ने की टी से भिन्न हाने हैं। यह रोग शोधना ने एक से दूसरे की लग जाता ह छोर दाद के। जुने तथा रोगी ने पास की नायु की माँस के साथ लोने में तथा दादवाने के सम्ब की छूने अपना पहनने ने भी उत्तब होता है।

नित्सक्तमण् श्रौर नित्सकामक दृत्य—जो कुछ ीम मतृत्य को प्रितित करते हैं, उनमें ने सबसे श्रीयक भयद्वर संकामक रोग होने हैं। तुम पढ़ चुकी हो कि संक्रामण रोग निन्न भिन्न प्रकार के कीटागुश्रों हारा फैलते हैं। इन कीटागुश्रों के उत्पन्न होने हें निष्ण श्रीर इनके पालन-पोपण के लिए ऐसे स्थान बहुन श्रतकृत होने हें, जर्ग दूदिन बायु, गन्दा जल, सडा गला मोजन, कनवार श्रीर मैना इत्यादि पाये जाते हैं। जिस स्थान की बायु शुद्ध होती है श्रीर जहाँ सूर्व की गमा उचित मात्रा में पहुँचती है, वहाँ रोग के कीटागु श्रपना वर नर्ग बना नहते।

इसिलए वीटासुर्ग्रों से वचने के लिए श्रपने घरों में श्रीर उनके चारों श्रोर खूव सफ़ाई रखनी चाहिए।

जय किसी प्रकार प्रकृति के नियमों का उल्लंधन होता है, तव कीटागु श्रिविक मात्रा में उत्पन्न हो जाते हैं श्रीर सकामक रोग ज़ोर से फैलते हैं। ऐसे ममय में सफ़ाई के लिए कुछ विशेष उपचार करने पहते हैं। कुछ द्रव्यों की सहायता से इस बात का प्रवन्ध किया जाता है कि रोग के कीटागुश्रों का नाश किया जाय। रोग के कीटागुश्रों का नाश किया जाय। रोग के कीटागुश्रों का नाश करने को जो उपाय काम में लाये जाते हैं, उन्हें निस्सकामक द्रव्य कहते हैं। जिन पदायों को काम में लाया जाता है, उन्हें निस्सकामक द्रव्य कहते हैं।

कुछ निस्तकामक उपाय ऐसे हैं, जिनका प्रवन्ध प्रकृति ने स्वयं किया है। जैसे त्वच्छ वायु श्रीर धूप। त्वच्छ वायु में कीटा श्रु श्रपना घर नहीं वना सकते। जहाँ सूर्य का प्रकास श्रीर तेज धूप पड़ती हैं, वहाँ के कीटा स्पाय मर जाते हैं। धूप में सुखने से हैंजे के कीटा सु तीन-चार घंटे में नष्ट हो जाते हैं। मोती करा के कीटा सु घटे श्रयवा डेढ़ घटे में ही समात हो जाते हैं। पहनने श्रीर श्रोढ़ने विछाने के वस्त्र श्रीर कमरे का श्रम्य सामान कभी-कभी धूप में रख देने से जो कुछ कीटा सु उन पर श्रा जाते हैं, उनका नाश हो जाता है। कमरे की खिढ़ कियाँ श्रीर-दरवाजे खोलकर स्वच्छ हवा का प्रवेश खूव होने देना चाहिए। श्रांधी श्रीर लू के चलने में भी बहुत लाभ होता है। इनके चलने से कीटा सु उड़ाकर मार डाले जाते हैं। गर्मियों में प्राय लू के चलने से चेचक इत्यादि के कीटा सु नष्ट हो जाते हैं।

सकामक रोग के कीटागुष्ठों का नाश करने के लिए वहुत-मे कृत्रिम उपाय की निकाले गये हैं। इनमें से कुछ भौतिक हैं श्रौर कुछ रासायनिक। मीतिक-विशेष्ण कर मीतिक दणार्गे का प्रधोग विया सना है। (इ) हर, (व) रामं हवा (व) दशन्तर. (द) मार।

काग-ज्या ने कीटा हुम्द ना हो निर्दे हैं और इसने कर-का दूरा उत्तर उपय नहीं है यानु होना क्रम का प्रयोग नहीं किया ना उक्त करीं कि हरने बहुदमी आर्थित हानि हैं जि है। जम बाम की बन्दी हमा दोने में कोई हानि नहीं है। मिट्टी का दोना उपय देने ने काग हान्य ना नाही है की दोगों के बन्द की योगा कमारि को बन्दे के निर्देश के ना हान दिशा नहीं है। प्रश्चिमी क्यी कमी हम उपयोग के बाम में नाही है। दोन नी बर्ग हुए दव नुक्त में बहा बेग नोग निर्द्धा था। उनके बाद बड़ी मार्ग क्या नागी: प्रान्त कम नार्म के बाद लेगा के बीटा मों नाहा हो गरे।

तमें ह्या—त्वा को तम करके उनको प्रकास का प्रशेष शक्का कम काम में ताम बाद है। तमें इब में की बातु उनी प्रकास प्रवेहीं, की बिलु है। बसुदें सुद्धा स्वाब हो। बाते की सम्माद्धा करों है। उनके पर प्रशेष शाक्का काम में महीं स्वाबना।

डबलता—उबलते के प्रयोग ने की द्या बहुद बल्ट बर बादे हैं। डबलरें हुए बल में के कुछ सिनद दक ही बीवित गई मक्दे हैं। उबालते बा प्रयोग बहुद बाम में लाया बादा है। प्रमाने विद्यान और श्रोदने के करहें को सब्द्य करना के लिए उनको बन में दालकर आव बंदे दक उबाद दिया बादा है। दसके द्यान्त बकों को माहुन अयवा सेंद्रे दे बोकर साम कर हिंगा बादा है।

सार-सार ने नहीं बास निबन्ता है नो उबसदे हुए जस ने । ब्रोडरे-विद्युत्ते के ब्राह्में का निक्तिमार कार्क के लिए ब्रह्मतालों में साम हा बाम में लुई नहीं हैं। ब्रायला ने मार उत्तक कार्क कुछ विशेष यन्त्रीं-हारा विस्तरों में भाप प्य श्री जानी है। भाप किसी प्रकार बल्लों की हानि नहीं पहुँचाती।

रासायनिक—रासायनिक पदार्थ हुछ वायुरुपी, हुछ द्रवरूपी श्रीर छुछ दृदरुपी दोते हैं। बहुत-से पदार्थ काम में लाये जाते हैं, परन्तु हम यहाँ केवल उन्हीं का वर्णन करेंगे, जो बहुत उपयोगी सम्भे जाते हैं श्रीर सन्ते पडते हैं।

- (१) नयक का युट्यॉ—गयक को हवा में जलाने से एक बुर्यों उत्पन्न होता है, जो कीटाओं को नष्ट कर देता है। जिस कमरे का निस्फ्रिमण करना होता है, उसमें एक तरतरी में गन्यक का चूरा रखकर उसे जला देते है। ग्रगर ,कमरे की वस्तुओं को तिनक गीला कर दिया जाय तो गन्यक का बुर्यों श्रच्छी तरह से काम करेगा।
- (२) फारमेल डि हाइड—नह पटार्थ वायु-कर में श्रीर दव-रूप में भी पाम में लाया जाता है। द्रव-कर में इसे फ़ार्मलीन कहते हैं। एक पाइट फार्मलीन नो दस श्राउंस परमेंगनेट स्रथवा लाल दवाई पर डालने से जो वायु निक्तेगी वह करीब दो हजार घन फुट स्थान को स्वच्छ कर टालेगी। श्रगर कमरे में कुछ तरी होगी श्रीर थोडो-धी गर्मी तो फ़ारमेल डि हाइड जल्डी श्रसर करेगा।
- (३) कोरीन—क्लोरीन बहुत तेज़ निस्तकामक है. परन्तु इस्की सोच समभक्तर काम में लाना चाहिए, क्योंकि इससे वस्तुक्षों के रंग इस्याटि बहुत जल्द क़राब हो जाते हैं।
- (४) कार्वोलिक एसिड—यह द्रच पदार्थ ई श्रीर हुछ महॅगा मिलता है। यह कीटागुश्रों वा नाश वडी जल्बी करता है, परन्तु किञ्चित् जहरीला है। इन्निल्प इसका प्रयोग मी सोच-समभक्तर किया जाता है।
- (१) फार्मेलीन—यह जल में बुला हुग्रा फारमेल डि हाइड होता है। इसकी दुर्गन्य बहुत तेज होती है। यह सस्ता पडता है ग्रीर

कीटागुश्रों को जल्दी मारता है। लोहे की वस्तुएँ इससे कुछ ख़राव हो जाती हैं।

- (६) फिनाइल—यह द्रव पदार्थ जल में घोलकर साधारणतया नाली पनालों में डाला जाता है। यह सस्ता पड़ता है, परन्तु श्रिधिक तेज नहीं होता श्रीर इससे कीटासु धोरे धीरे मरते हैं।
- (७) चूना—चूना एक बहुत सस्ता निस्सकामक है। ताजे फुँके हुए चूने से सफ़ेदी की जाती है। तुम पद चुके हा कि कमरों में चूने की सफ़ेदी करने से कीटासुश्रों का नाश हो जाता है।

वीमारी समाप्त होने पर श्रथवा जिस कमरे में वीमार मनुष्य रहा ही, उसकी चूने से खूब सफ़ाई करा देनी चाहिए।

( ६ ) परमें गनेट अथवा लाल द्वाई—जल के निस्तंक्रमण के लिए यह वहा उत्तम पदार्थ है। यह प्राय कुर्यों के जल की स्वच्छ करने के लिए उनमें डाला जाता है। जिन दिनों में हैजे की वीमारी फैली हो, तरकारी श्रीर फलों के। परमेंगनेट युने हुए जल से घो लेना चाहिए।

जिन दिनों में तीमारी फैली हुई हो, निस्सक्रमण पर विशेष ध्यान देना चाहिए।

- (१) कमरों की वायु का तिस्सक्रमण—कमरे की वायु स्वच्छ करने लिए वेंटीलेशन का उचित प्रवन्ध है।ना चाहिए। कीयला कमरे में रखने से नाली है निकली हुई गन्दी वायु उसमें सोख जाती है। गन्यक जलाने श्रीर श्रन्य प्रयोगों से हवा कीटासुश्रों से स्वच्छ है। जाती है।
  - (२) कपड़े-विस्तरे तथा दरी स्त्रादि का निस्संक्रमण—साधा-रणतया धूप में रखकर ये वस्तुएँ साफ की जाती हैं। रोगी के कपड़े इत्यादि उनालकर साफ किये जाते हैं। विस्तरे में भाप पप करके जमे स्वच्छ किया जाता है। कमी-कभी कुछ दंबाइयाँ भी उन पर



कमरे का निस्तंक्रमण

छिडक दी जाती हैं। रोगी के वर्तन ग्रालग रक्खे जाते हैं श्रीर वे उवालकर स्वच्छ किये जाते हैं। परमेंगनेट के जल से उनके। भी दिया जाता है।

- (३) सेवा करनेवाले के हाथों की सफ़ाई—जिन हाथों से रोगी के वस्त्र इत्यादि छूना पडता है, उनका निस्तंक्रमण भी श्रावश्यक है। हार्थों के परमेंगनेट के जल श्रथवा हलके कार्वोलिक लोशन से घो डालना चाहिए।
- (४) रोगी के शरीर से निकला हुआ मल-धृक, मल, पेशाय इत्यादि की सफ़ाई का यदि उचित प्रवन्य न किया जाय तो वीमारी के फैलने की श्रधिक सम्भावना है। जिन वर्तनों में यह मल गिरता हो, उनमें थोड़ा-सा कार्वोलिक एसिड श्रथवा हरा कसीस डाल देना चाहिए | फिर चूना मिलवाकर मल की या तो ज्लवा देना चाहिए या धरती में ्ल्य गहरा गड़वा देना चाहिए।
- (४) रोगी के कमरे से चले जाने के उपरान्त कमरे की दीवार श्रीर सारी वस्तुश्रों का निस्सक्रमण् उचित रीति से होना चाहिए। पिन्लिक हेल्य-विभाग के लोगों की बुलाकर सफ़ाई करा देनी चाहिए।

## प्रश्न

- (१) मलेरिया केंसे फैलता है ? इस रोग के लक्षण बताओं।
- (२) मच्छुर का जीवन वृत्तांत बताश्रो।
- (२) मलेरिया से बचने के वपाय विस्तारपूर्वक यतास्रो।
- ( ४ ) हुक्षमं कैसे पैदा होता है ?
- (५) हु इवर्म रोग के लच्चा वताश्रो। इस रोग से यचने के उपाय यतास्रो ।

- (६) प्लेग क्या है ? इससे कैसे बचना चाहिए।
- (७) छूत की बीमारियाँ बताश्रो। उनके बन्नण भी चिलो।
- ( म ) निस्संक्रमण किसे कहते हैं।?
- (९) निस्तक्रमण की आवश्यकता कव अधिक पहती है ?
- (१०) निस्सुंक्रमण के कौन कौन-से भौतिक उपाय उत्तम हैं ?
- ( ११ ) पहसने धौर बिछाने के कपड़ों का निस्सक्रमण किस प्रकार करना चाहिए ?
- (१२) रोगी की सेवा करनेवाले को अपने को रोग से बचाने के जिए क्या-क्या उपाय करने चाहिए ?

## अध्याय १२

## फोड़े-फु'ती तथा असाधारण घटनाएँ

१ फोड़े-फुंसी—उन पढ हुईंग हो कि मलिनता और दु स्वास्य हे लिर हानिकारक हैं। वादारत्वया देवा जाता है कि व होंचियाँ उन्हों लोगों को निक्लती हैं जो अलक्ट्र रहते हैं।

उन्दुंच दशात्रों ने श्राविरिक्त नमी वह भी होता है नि एक प र्नी पीप या मेंवाद दूसरे श्रङ्ग में लगकर उस श्रग की श्रामे सम कर देता है श्रीर पीप के कीटाएं स्वस्य खाल में वैठकर उनकी पक देते हैं।

इन बहिरग कारतों ने छिवा क्मी क्मी रक्ष के विकार के कारत भी मोहे-एका निकलते हैं। इसका कारण रक्त में शकर की प्रसुरता हुमा करती हैं। जो लोग मिठाई मिषिक खाते हैं उन्हें यह न्याषि सताती है। उन्ने एतियाँ निक्ला करती है। उनने एतियाँ निक्ला करती है। इिंचरों कुई मकार की होती है।

२ बरसाती द्याते—व्या काल में रक्त में उप्याता के कारण उद्देलन डलन होता है तो न्रखाती है निक्ताती है निक्ताती हैं जो मिठाई का सेवन श्राविक करते हैं।

३ सच्छर नाते—नच्छर-दाने भी अविकाश वर्षा-त्रृत की समयाकोंद में शत के समय मच्हर व डॉस के काटने में उत्पन्न होते हैं श्रीर क्मी क्मी खुज्जाने से बढ़कर वहीं फुंकियों का रूप घारण कर लेते हैं। इन दानों में क्लन बहुत होती है। जिस शरीराग पर यह सताण्डायी नीव काटते हैं यह तून नाता है।

फोड़ा—जब किसी स्थान पर फोडा निकलता है तब प्रथम उस स्थल पर पीदा उत्पन्न होती है जो दिन-प्रतिदिन बढ़ती जाती है। त्वचा में कठोरता हो जाती है। श्रीर जबर जान पड़ता है। ज्यो-ज्यों दिन व्यतीत होते हैं प्रत्येक बात में श्रीधकता होती रहती है श्रीर श्रास-पास का श्रश स्ज जाता है। फोड़े के स्थान में जलन श्रीर प्रदाह पकट हो जाती है श्रीर ऊपर से हाथ रखने से त्वचा में ताप मालूम होता है। जब रक्त श्रीधक गाडा होकर कठोर हो जाता है तब उसमें पीप पड़नी श्रारम्भ हो जाती है। उस ममय कप्ट श्रीर भी बढ़ जाता है। फोड़े में टीस श्रीर पेदा हो जाती है। यदि तत्ज्या फोड़े के चिरवा दिया जाय तब तो तुरन्त श्राराम मिलता है नहीं तो कुछ समय के बाद फोड़ा फूट जाता है श्रीर मवाद वहने लगता है।

ु फ़ुंसियो पर वँगला पान भी वाँघते हैं श्रीर यूरिक एसिड का सेक देते हैं।

फ़ोडा विठाने की विधियाँ—जब फोडा निकलनेवाला होता है, तब तबचा में उभार श्रीर पीडा होने लगती है। उस पर बहुधा ऐसी श्रीपधियाँ लगाई जाती हैं, जिससे विपेले द्रव्य लय हो जाय श्रीर फोड़ा बैठ जाये, परन्तु यह सब उपाय उसी समय तक लाम करते हैं, जब तक फोड़े में मवाद न पड़ा हो श्रीर फोड़ा श्रमी पहली श्रवस्था में हो।

फीडों को प्रांत सन्त्या दोनों समय घोना चाहिए। घाव घोने के लिए निम्नलिखित मिश्रणों का नेवन लाभकारी हे .— वाव पर यूरिक एसिड छिडककर मरहम का फाहा लगा दो। नीम की पत्ती को उवालकर उसके, जल में घाव को घोछों। नीम की लकड़ी को घिसकर उसमें कर्पूर, मुद्रांसंग छौर जहरमोहरा, ममभाग नारियल छाथवा तिल के तैल में मिलाकर मरहम के सहश लगाना घाव को लाभकारी है। यदि किसी व्यक्ति के उत्पर फोड़े वारम्बार प्रकोष करते हों, तो रक्त को शुद्ध करने के

लिए चतुर्थाश ग्रेन कैलीसियम सलफ़ाइड का प्रयोग दिन में तीन वार करना चाहिए। रक्त शोधक ग्रीपियाँ श्रीर भी हैं, उनका सेवन किया जा सकता है। सुलफ़ेंट श्राफ़ श्रायर्न (श्रयस गन्धक) ३६ ग्रेन, सुलफ़ेंट श्रॉफ़मैगनीसियन (मगनीश गन्ध) श्रद्ध श्रोंस, सुलफ़्रिक एसिड (गन्धिककाम्ल) जल में धुली हुई दो ड्राम श्रीर कम्पाउगड टिचर श्रॉफ़ कार्डमस्स (एलाक्त यौगिक टिचर) तीन ड्राम इन चारों द्रव्यों में जल इस श्रनुमान से मिलाश्रो कि ६ श्रॉस मिश्रण तैयार हो जाये। नित्य वासी मुँह एक गिलास जल में एक चमचा श्रक मिलाकर पी लो।

गर्मी के दानों की चिकित्सा—जो लोग दोनों समय शरीर को साबुन से मलकर नहाया करते हैं, वह ग्रॅंघीरी से सुरिच्चत रहते हैं। ग्रॅंघीरी में मुलतानी मिट्टी जल में भिगोकर देह पर मलनी चाहिए श्रीर शुष्क होने पर नहा डालना चाहिए। दाने दो-चार दिन में जाते रहते हैं श्रयया पहले साबुन मलकर मली मौति नहाग्रो फिर तोलिए से देह को खूब रगड़कर साफ करो। इसके बाद पूरिक एसिड एक ग्रश, जिंक श्रीग्जाइड दो ग्रश श्रीर निशास्ता ४ ग्रश मिलाकर काँख श्रीर गर्दन में भली भौति मलो।

जल जाना—कमी-कभी जलते हुए तवे पर ६ थ पढ़ जाने से यां जलती हुई वस्तु उठा लेने से मनुष्य जल जाता है। इस दशा में जला हुआ अश लाल हो जाता है श्रीर उसमें जलन होने लगती है। दी-एक दिन के तपगन्त स्वयमेव अञ्झ हो जाता है। यदि कपड़े में आग लग जाय तो कपड़े को चीरकर शरीर से उतार देना चाहिए श्रीर भूमि पर लेटना चाहिए। इससे ज्वालाएँ भइकने नहीं पार्ती श्रीर आग शान्त हो जाती हैं। ऐसी दशा में श्राहत के कपहों को सावधानी से उतारकर जले हुए भाग की मरहम पट्टी कर दो जिससे वासु न लगे। मरहम-पट्टी कर चुकने के पश्चात् रोगी की विश्राम से लिटा दो। यदि श्रावले

पड गये हों तो उनको खोदने तथा जल निकालने का प्रयत कदानि न करे।

यदि मुख जल गया हो तो चेहरे के नाप का एक कई के पहल का चेहरा बना लो जिसमें श्रांख, नाक श्रोर मुँह के छिद्र बने हीं श्रथवा उस माप का कपड़े का चेहरा बना लो।

लोग जले हुए स्थान पर तैल मलते हैं, परन्तु यह हानिकारक है। त्तेल कदापि न लगाना चाहिए। तैल से घाव पक जाता है श्रीर मवाद पड जाता है। श्रलवत्ता, यदि कोई दवा न मिल सके तो नारियल के तेल को चूने के निथारे पानी में फेंटकर लगा सकते हो। इससे घाव में शीतलता पड़ेगी श्रौर घाव के पूरने में भी सहायता मिलेगी। कबी शकर श्रीर नमक सम माग लेकर चूने के निथारे हुए पानी में घोलकर लगाना भी लाभदायक है। यूरिक ऐसिड की उसकी द्विगुण - मात्रा भर वैसलीन में मिलाकर फाहों पर लगाकर घावों पर ै उपयोग करना जले हुए घावों के लिए लामदायक मरहम है। यदि इनमें से कोई भी वस्तु समय पर प्रस्तुत न हो तो थोड़ा-सा सोडा लेकर जल में डाल दो श्रीर कुछ दुकड़े स्वच्छ कपड़े के जल में डालकर उवाल लो। पश्चात् पात्र को श्राग से उतारकर ठंडा करो । जब तापमान शीतोष्ण रह जाये तब खण्डों को जल से निकाल लो श्रीर फाहे बनाकर घाव पर फैला दो। फाहों के ऊपर स्वच्छ चई लगाकर रस्तियों से बाँध दो।

४. वेहोशी—मनुष्य कई कारणों से वेहोश हो सकता है। शरीर से श्रिधिक रक्त निकल जाने से या किसी अग में चोट लगने से या ख़राव हवा में सींस लेने से या दूपित पदार्थ के खाने से श्रिथवा मस्तिष्क पर विशेष प्रभाव से मनुष्य वेहोश हो जाता है। वेहोशी का सम्बन्ध मस्तिष्क से है। जब मस्तिष्क को श्रिधिक रक्त नहीं पहुँचता तब वह

श्रपना काम ठीक नहीं कर सकता श्रीर मनुष्व वेहोश होने लगता है। श्रिषिक काम करने से श्रथवा श्रिषक चिन्तित रहने से मस्तिष्क यक जाता है। ऐसी दशा में मस्तिष्क में जो हानि कारण पदार्थ जमा हो जाते हैं उनको दूर करने के लिए रक्त श्रिषक मात्रा में वहाँ नहीं पहुँचता श्रीर मुर्च्छा श्राने लगती है।

मूर्च्छना के पहले मनुष्य की चक्कर थाता है। रारीर उसके अधिकार के बाहर हो जाता है। चेहरा पीला पड़ जाता है और तम।म शरीर पर पसीना थाता है। वेहोशी दूर करने के लिए निम्नलिखित वार्ते काम में लाखी।

१—रोगी के ख्रास-पास लोगों की भीड़ मत होने दो। इस प्रकार साफ हवा ख्राने दे।

र—रोगी के खुली श्रीर साफ हवा में ले जाकर लिटा दो। सिर कुछ नीचे रहे श्रीर पैर कुछ उठे रहें। ऐसा करने से सीस लैने में श्रासानी होती है।

३--रोगी के कपड़े खोल दो ताकि सौंस लेने में श्रासानी हो।

४ - रोगी के चेहरा श्रौर माथे पर ठडे जल के छींटे देा श्रौर उसको पखा करो।

५—कोई होश में लाने की दवा रोगी के। सुँपाश्रो । चूने में नौसादर मिलाने से एक गैस वनती है जिसे श्रमूनिया कहते हैं। मरीज के। श्रमूनिया सुँपाश्रो ।

६—होश श्रा जाने पर रोगी के। शीत से बचाश्रो । उसके शरीर का पर्धीना पींछकर उसके। मामूली गर्म दूध या चाय पिनाना चाहिए।

अस्ति प्रत्ना—वहुधा गर्मी के दिनों में नाक से श्रपने श्राप ही रक्त निक्रनने लगन है। इनके। नक्तीर फ्रूटना कहते हैं। यह कोई ख़ास रोग नहीं है, परन्तु इसे शीघ रोक देना चाहिए, क्योंकि यदि शरीर में ने अधिक रक्त निकल जायगा तो शरीर कमज़ोर हो जायगा।

नकसीर फूटने पर नाक में उँगली न देनी चाहिए, न नाक को साफ ही करना चाहिए। विलिक रोगी को ऐसे स्थान पर विठा देना चाहिए जहाँ उसको साफ हवा मिल सकें। उसका सिर थोड़ा पीछे मुका देना चाहिए। उसके वाद सिर ग्रीर रीढ़ पर वर्फ श्रीर सर्द जल रखना चाहिए।

६ जल में डूबना—जब मनुष्य जल में डूबता है तब उसकी साँस रूक जाती है। यदि उसे जल से जल्द न निकाला जाये तो उसके पेट श्रीर फेफड़ों में जल भरने लगता है श्रीर वह वेहोश हो जाता है।

जल में जो मनुष्य इव गया है उसे बाहर निकालकर सिर के वल लटका दे। इस तरकीब से उसके पेट का बहुत-सा जल निकल जायेगा। इसके बाद उसके कपडे उतार दे। श्रीर साफ हवा में ले जाश्रो ताकि श्रासानी से सांस ले सके।

यदि रोगी सरलता-मे सौंस नहीं ले सकता तो कोई ढग सेचना चाहिए जिससे वह सौंस ले सके। श्रासान तरकीय यह, है कि उसकी नाक के सामने स्घने की दवाई की शीशी रक्खी जाये। यदि फिर सौंस ठीक नहीं श्राती है तो श्रीर दूमरी तरकीय करनी चाहिए।

रोगी के खाट पर लिटा देा श्रीर उसका सिरहाना ऊँच। कर दे। । रोगी के सिर श्रीर पीठ के नीचे मोटे श्रीर गदीलें तिकये रख दे। । फिर उसकी जीम बाहर खींचो । यदि जीम बाहर निकली न रह सके तो उसकी किसी तरह बागा से बाँबकर बाहर निकाले रक्खा। उसके चाद हाथों के पकड़कर ऊपर की तरफ खींचो । हाथ खींचने से पसलियाँ ऊपर के। उटती हैं श्रीर हवा भीतर जाती है। इसके बाद रोगी के हाथों

₹५६ स्वास्य्य-फला श्रीर राह-प्रवृत्य को एक तेज़ चाकू से उद्दा दो और उससे इछ दूर क को मजबूत धारो के क्सकर श्रीध दो ताहि खून की दी श्रीर ज़हर दिल तक न पहुँच सके। इसके माथ शरीर में लाल श्रीर ज़हर दिल तक न पहुच वका। भर दो। श्रीप के काटने पर मनुष्य की नींद बहुत श्राती कार केमी की सींद नींद में निप शरीर में बहुत फैलता है। श्रतः रोगी चाहिए। १०. अन्य विपैते जानवरों का काटना—विन्ही, वर्र मक्ली के काटने पर बहुत श्राधक जलन होती है। कमी-कमी केह विपेला नानवर काट लेता मनुष्य है तो नेहीश तक ही जाता है। विपेले जानवरों के काटने पर श्रमोनिया या क्षिरका लगा देना चाहिए । (१) कोड़े-क की का हजाब यताओं। वे क्यों होते हैं १० (२) श्रादमी बेहोश क्यां है। जाता है ह (१) वेहीया श्राहमी हो होया में जाने के जिए तुम क्या करोगां (४) नकसोर फुटना किसे कहते हैं १ (१) यदि नाक से रक निकल रहा है तो छम स्या करोगी ? (६) अख में ह्रेयने पर बादमी क्यों बेहोश हो बाता है १ (७) नघ से निकासे हुए बेहोश धादमी की किस तरह हीया मू षाद्योगी १ (म) ह्रवने से ववाये हुए मनुष्य हे साँस जेने में किस प्रशाद मन् (६) लू खगना किसे कहते हैं। (10) लू बार्ने पर पुरहें क्या चिक्रिकों के - Ter & 14 kin

- ( ११ ) कप्टों में शा लग जाय तो तुमको क्या करना चाहिए ?
- ( १२ ) जले हुए शरीर की चिकित्सा कैसे करोगी ?
- ( १३ ) तेज़ाब से जलने की क्या चिक्किसा है ?
- (१४) कोई मनुष्य विज्ञती के तार से चिषक जाय तो उसके। किस प्रकार श्रतम करोगी ?

# अध्याय १३

# चेत की प्रारम्भिक चिकित्सा

# १—श्रस्थि के श्राघात

प्रारम्भिक विकित्सा की आवश्यकवा—वहुमा शारीरिक विद्या के स्वल्य ज्ञान से द्वस्वाध्य कार्य सरल हो जाते हैं। मान लो एक व्यक्ति नाल में ना रहा है। दैवात उसे ठोकर लग जाती है, वह गिर पहता है और उसका हाथ उसक जाता है अथवा पाँच की हैं। हर नाती है। उसके साथ एक व्यक्ति और भी है, परन्तु वह शारीरिक विद्या में निषट अनिभिन्न हैं। श्रस्पताल या श्रीपघालय श्रास-पास कहीं नहीं, न कोई जर्रीह ही है जिससे चिक्तिस कराई जाय। परन्तु यदि श्राहत-जन का साथी प्रारम्भिक चिकित्सा का जाननेवाला होता तो फिर कोई कठिनाई न यी । सामारण कार्य वह स्वय कर लेता श्रीर श्राहत को सुगमतापूर्वक श्रसताल पहुँचा देता।

त्रत वात्कालिक त्रावस्थकतात्रों को ध्यान में रखते हुए पाराम्भकः चिकित्सा के नियमों का जानना मनुष्य-मात्र के लिए श्रावर्यक है। नर कंकाल या शरीर डॉचे की चोट—डेमने पढ़ लिया है कि मनुष्य के शरीर का दीचा अनेक हैं डियां से नेना है जो परस्पर एक दूसरे में अही हुई है। यदि हुन पर कठोर आवात पहुँचता है, तो हो परिणाम होते हैं, या हुड़ी जीह पर भागात पह पता ह, ता दा जतर जाती है और या खिहत ही नाती है। दोनों दशाश्रों में केवल यही उपाय समव है कि हुद्दी को ठीक करके वीध दिया नाये और शाहत के। किचित् काल विश्राम

दिया जाये। प्रकृति स्वयं ग्रपना उपाय कर लेगी ग्रौर हड्डी स्वयं जुड जायेगी। परन्तु यदि तरमाल ही यल न किया गया तो प्रकृति किसी प्रकार की प्रतीचा नहीं कर सकती। प्रकृति की प्रेरणा से भग्न दशा ही में हड्डी का जुडना ग्रारम्भ हो जायेगा। परन्तु उसने चत की पीडा में केई कमी नहीं होगी, प्रस्थुत यह जायेगी। यदि कहीं हड्डी नवीन स्थान में स्थुक्त हो गई तो उसको वहाँ से उखाडना ग्रौर पहली दशा मे वैठाना ग्रौर भी ग्राधिक दुखदायी ग्रौर कष्टकर हो जायगा।

' श्रस्थि-भ जन -- इड्डो के टूटने के श्रनेफ कारण हुश्रा करते है। इनमें ५ मुख्य हैं । (१) हड्डी पर वाहरी चोट पहुँचे, या त्राघात पडने से ग्रथवा स्वय गिर पड़ने ने, किमी ग्रग की हड्डी ट्ट जाये। (२) किसी एक स्थान पर चोट लगने में किसी ग्रन्य शरीराङ्क पर ग्राघात पड़े ग्रीर वहाँ की हड्डो ट्रंट जाय। कभी हाथ के वल गिर पडने पर इथेली वी हड्डी ट्र जाती हे अथवा पाँच के वल चूद पडने से गर्दन की हड्डी हुट जाती है। (३) किसी पेशी या श्रोले (मछली) के श्राकस्मिक ग्रौर ग्रसाधारण खिचाव से हड्डी पर ग्राघात पहुँच नाता है ग्रस्थि खंडित हो जाती है, यथा-जानु के श्रोले के खिचाव में चिन्नी का श्राह्य-म जन हो जाना । (४) बृद्धावस्था के कारण इड्डियाँ वलहीन हो जाती है। उनकी लचके कम हो जाती है और खनिज पदार्थ उनमें अधिक हो जाते है। इसका परिणाम यह हाता है कि हड्डियाँ भुरभुरी हो जाती हं ग्रौर थे। बी चोट से ट्रंट जाती है। इसके विपरीत वर्ची की हड़ी पर यदि केंद्रिमहार पडेता है तो वह फैल जाती है श्रीर उनमें सुद्म दरार पड जाती है, परन्तु ट्रटती नहीं। (५) विशेष राग के कारण हड्डी टेढी पड जाती श्रौर साधारण श्राचात ने हूट जाती है।

धिन्य भग के रूप—हड्डी लम्बाई श्रीर चीडाई में चार रूपों में टूटा करती है। एक रूप वह हे जिसमें बीच से टूट जाये, ऊपर की खाल पूर्ववत् रहे श्रीर किसी श्रेन्य श्रंग को किसी प्रकार की चीट न पहुँचे।

त्वास्य-ङ्ला श्रीर गृह-पवन्ध इस दशा में श्रधिक नेस्तिम नहीं होती, क्योंकि ऐसी दसा में हुड्डी के दोनों खड़ों को नैठाकर बाँघ देने से हड़ी जुड जाती है। दूसरा रूप वह है जिसमें हड्डी इस प्रकार हुटे कि उसके साथ उसके जपर के श्रोले श्रीर खाल पर भी श्रामात पड़े। ऐसी दम्मा में दो श्राक्तियाँ उत्तन हो नाती हैं, या तो हड्डी का ट्र्टा हुआ किरा मौंस को फोडकर वाहर निकल श्राता है। श्रयना इसी दशा में भीतर बेट नाता है। श्रीस का बाहर निक्ल श्राना इतना श्रातकजनक नहीं जितना हुड़ी का भीतर चला नाना विशेपत वन्न श्रथवा मिला की हिंहुमों का, क्योंकि ऐसी दशा में हृदय, फेफ़ड़े, यक्तन ग्रयमा मिस्तिएक में धान है। गया ते। माघातिक दशाएँ पकट है। जार्वेगी और चृति नी पृति दुस्तर ही नहीं चरन् श्रमम्मन है। जायगी । तीसरा न्य यह है जिसमें हुड्डी के ट्रटने पर उसका नूर्ण या किरनें हो जाती हैं, परन्तु खान के रूपर ने जात नहीं है। पातीं यह भी चिन्ताजनक दशा है, क्योंकि इन क्रिचों के कारग साव बहुकर मनाद बहुने लगता है श्रीर श्राम पास का खंड भीतर ही भीवर सह जाता है। नैाथा रूप यह है जिसमें श्रद्ध केवल दन जाय श्रम्बा गीच से चिर जाय ।

श्रास्य-मंग के लच्चण—हुछ स्यानों की विहत हुड्डी अपर मे दिलाई पडने लगता है श्रयमा उँगलियों से टटोलकर जानी ना नक्ती है। यदि इन दोनों प्रकारों से उसका ज्ञान न हो सके तो निम्नलिखित वार्तो पर ध्यान देना चाहिए **—** 

(१) तम किसी सम की हरूों हट जाती के तम उसमें महुत फटिन वीझ उत्तम हो नाती है। (२) निम स्थान पर हड़ी हटती है नह त्रिश् मन नाता है। (३) हिंदी के दूर नाने ते त्रम का नीचे का भाग मुलने लगता है श्रीर वेसाम ही जाता है। (४) जिस श्रम की हड़ी ट्र नाती है उसकी तुलना यदि श्रन्य स्वत्य श्रनी ने की नाय ते। वह हुन्दप त्रीर वेदील लगना है। ( ५ ) ट्टी हुई हुड़ी में एक श्रमायारण पकार

कों गित उत्पन्न हो जाती है। (६) टूटी हुई हुड को ने यदि हिलाया जाय ते। टूटे हुए खंडों के परस्पर समर्थ से उनमें कडकडाहट का शब्द सुन पडता है। (७) हुड हो टूटने के २४ घटे पश्चात् सुन ज्वर चढ जाता है जिसकी श्रविध एक या दे। दिवस है।

श्रास्थि का जुड़ जाना—न्यान देने से ज्ञात होगा कि प्रकृति ने जहाँ हमको उत्पन्न किया है, वहाँ साथ ही हमारे लालन-पालन श्रौर सुरज्ञा-शुश्रूपा का भी प्रबन्व किया है। इसलिए जब भी श्रस्थ-भञ्जन होता है तब प्रकृति की प्रेरणा से श्रस्थ-सयोजन या हड़ी के जोड़ने के लिए एक श्रास्थिक पदार्थ हड़ी के खड़ित-श्रशों से रिसने लगता है, जोड़ के किनारों पर जमकर जोड़ के चारों श्रोर घरा बना लेता है श्रीर चार से छु सताह के भीतर ही भीतर ज़े।इ की सुदृद्ध कर देता है। यदि हड़ी का जोड़ शरोर के श्रवीवर्ती, श्रश, में हुआ ते। दो सताह श्रीर श्रिषक लग जाते हैं।

भगन श्रिस्थ को सुधार लेने के उपाय—टूटी हुई हड्डो के।
ठीक करने से पहले रोगी की दशा के। जाँचना चाहिए। यदि घाव से
रक्त स्रवता हो ते। पहले रक्त रोकने के उपाय करने चाहिए। रक्त-रोधन
के उपायों का वर्णन श्रागे है। जब तक श्रिस्थ पर पट्टी न बींध दी
जाय, रोगी के। उसके स्थान से हिल्ले-हुलने, न देना चाहिए, क्योंकि
ऐसा करने में श्रिधिक क्ष्ट श्रीर हानि पहुँच जाने की श्राशका
रहती है।

यदि श्रस्थि के टूटने में उलभान पड गई हो श्रीर जोड़ सरलता से न वैठ सकता हो तो पहले श्राहत मनुष्य के। मूर्च्छीकारी श्रीपिष सुषा करके श्रचेत कर देना चाहिए। ऐसा करने से श्रीर शिथिल हो जाता है, जोड डीले पड जाते हैं श्रीर हड़ी श्रनायास श्रिपने स्थान पर वैठ जाती है।

यदि चोट के कारण मनुष्य श्रचेत हो गया हो ते। उसे चैतन्य में

लाने के लिए उपाय करना चाहिए। ज्ञत के पास से भीड हटा देनी चाहिए। वस्त्रों के वटन खालकर छाती खोल देनी चाहिए। मुख पर पानी के छींटे देने चाहिए श्रीर पखा वहें वेग से भलना , चाहिए। जब चत पुरुष होश में श्रा जावे तन उसके शरीर की श्रोर ध्यान देना चाहिए।

<sup>च्त के।</sup> तत्काल उष्ण वस्त्र ग्रोढा देना चाहिए। जिससे देह डम्या रहें, त्रम केमिल रहें और चीट में यत्रणा न हो । शरीर, में टराटी वायु लगने से पीडा श्रीर कष्ट वढ़ जाता है। त्तत का सुख-मात्र खुला रखना चाहिए जिससे शुद्ध वायु पेट में जा सके। इन वातों के पश्चात् <sup>भग्न</sup> श्रस्थि श्रीर उसके वन्धन की श्रोर ध्यान देना चाहिए।

चत के। इस प्रकार सीधा लिटा दे। जिससे शरीर शिथिल रहे। खिंहत हुड़ी की यथा स्थान करने के लिए एक हाथ में टूटी हुई हह्ही का ऊपरी भाग हदता से पकड लो श्रीर दूसरे हाथ से हहड़ी का निचला भाग धीरे से नीचे खींचो ताकि दोनों खरह टीक बैट जायँ ।

हिंह्डी के सुधार करके उस स्थान के मास के। धीरे-धीरे टीक कर देना चाहिए, परन्तु धायल श्रम इस धमय में निरन्तर तना रहना चाहिए जिससे हह्ही-स्थान भ्रष्ट न हो जाये।

जव हह ही और मास अपने ठीक स्थान पर आ जार्थे ते। घायल के जेरम काक कामक एको जाँक केनी काकिए। जार्स कार्ये त्रम के ये। स्य खपच लगाकर पट्टी वाँघ देनी चाहिए। यदि खपचें न मिल सकें तो लाठी, लकड़ी से डुकड़े, देशी ज़ते, छतरी, चौपतें हुए समाचारपत्र इत्यादि उपयोग में लाये जा सकते हैं।

अस्थि विच्छेद् या हिन्ही का उखड़ना—हिन्ही के श्राधात की दूसरी दशा यह होती है कि उसका सिरा श्रपने वास्तविक स्थान से इटकर नीचे या ऊपर चला नाता है।

# २---खपचों श्रौर पट्टियों के प्रकार श्रौर उनके 🔑

पट्टी—प्रत्येक चोट या घाव में पट्टी बाँधना श्रावश्यक है। इसलिए प्रत्येक व्यक्ति के। पट्टी बाँधने की विधि जाननी चाहिए। पट्टी बाँधना ऐसा सरल काम नहीं जिसे प्रत्येक मनुष्य स्वयं कर ले। चत की यातना श्रीर विश्राम तथा चत की प्रारम्भिक चिकित्सा की सफलता या विफलता बहुत कुछ पट्टी के वन्धन पर निर्भार है, इसलिए उसके। जानना श्रत्यन्त श्रावश्यक है।

पट्टी सदा स्वच्छ श्रीर उजले वस्त्र की बनानी चाहिए। मैले श्रीर मवाद भरे कपड़ों का मैल श्रीर दूषित कीटाग्रा बाव में लगते हैं। घाव के द्वारा रक्त में प्रवेश कर जाते हैं श्रीर बहुधा भयंकर दशा उत्पन्न कर देते हैं। इन कारणों से पड़ी का पिवत्र होना श्रावश्यक है। जब पढ़ी की उपशािता न है। तब उसकी लपेटकर एक कागज में बाँधकर रख छोड़ना चाहिए। हाथ या टाँग में बाँधनेवाली पट्टी लगमग २ इच चौड़ी होनी चाहिए श्रीर डँगली में बाँधनेवाली पट्टी १ इच से कुछ कम।

त्रिकोगा पट्टी — तिकानी पट्टी च्रत का प्रारम्भिक चिकित्सा के लिए लाभदायक हाती है। इसमें एक लाभ ता यह है कि इसके वाँधने से रक्त-वाहिनी नसों में रक्त का सचार रुकने की प्राशका थोडी होती हैं, दूमरे उसका बन्बन श्रन्यान्य पिट्यों की श्रपेक्षा सरल है।

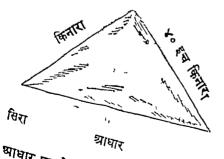
तिकानी पटी बनाने की सुगम रीति यह है कि एक वर्ग गज कपड़ा लेकर उसे बीच से मरोड़कर क्तरनी से काट लो। आगे के चित्र के अनुसार देा त्रिभुज पिट्यों बन जायँगी। तिकानी- पट्टी के सबसे लम्बे किनारे के केने 'सिरे या छोर' कहलाते हैं और स्वय किनारा 'निचला किनारा' कहलाता है। अपर के केने की 'नाक' कहते हैं स्वास्थ्य-कला और गृह-प्रवन्ध

श्रीर दोनों श्रोर के किनारों को 'वार्ए दिशि का किनारा' व 'दाएँ श्रोर का किनारा।'

तिक्षेनी पट्टी के। श्रावश्यकतानुसार चौद्दा, पतला वना सकते हैं। दीपती पट्टी वनाने के लिए नेकि हैं। निकले किनारे से <sub>मिलाकर</sub> मोड लो । चौपतीं पट्टी वनाने के लिए दोपतीं पट्टी के ऊपर की दिशि के दोनों <sub>सिरों या छो</sub>रों ने। निचले किनारे से

पट्टी के जपरी कोनों के। निचले किनारे से मिलाकर मेहिने से श्राठ पर्ती <sub>मिलाकर</sub> मेाड लो । इसी प्रकार चौपर्ती पर्टी वन जायगी। यदि तिकानी पट्टी प्रस्तत नहीं, तो फिर कार्य के षमय रुमाम टाई, तौलिया, पगही, पेटी, कटिवन्ध इत्यादि जी भी वस्तु मिल सके, उससे काम निकाला जा सकता है।

कोना



कोने को ध्याधार पर ले आने से दोपवीं पट्टी बन जाती है।



दो पर्त

डोपर्ली पट्टी को दोहरा और लपेटने से चौड़ी पट्टी बन जाती है।



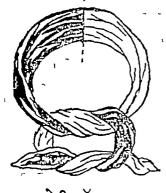
चार पर्त

चौड़ी पट्टी के। फिर दोहरा पलट देने से पतली पट्टी बन जाती है।

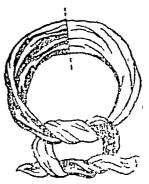


श्राठ पर्त

गाँठ द्यौर उसका बन्धन—वैसे तो गाँठ एक बचा भी वाँध लेता है, परन्तु नियमोचित यन्धि में यह विशेषता होती है कि वह सुदद् होती है। स्वयमेव खुल नहीं जाती। फन्दे ऐसे वेढगे नहीं पंडते कि जा एक पर एक वैठकर टेला सा चन जाय, किन्तु पार्श्व सटते हुए समतल बैठते हैं जिस कारण गडने नहीं पाते।



गरेनी गाँठ



रीफ़ गाँठ

गाँठ प्रयुक्त होती हैं। एक तो गरेनी गाँठ दूसरी रीफ़ गाँठ। दोनों का रूप श्रीर गाँठन का हाती हैं। एक तो गरेनी गाँठ दूसरी रीफ़ गाँठ। दोनों का रूप श्रीर गाँउन का हम पीछे की श्राकृति में स्पष्ट है। वन्धन के विचार से रीफ़ गाँठ उत्तम है। उसके बाँबने की विधि यह है कि पट्टी का एक सिरा दाहिने हाथ में श्रीर दूसरा वाएँ हाथ में पकड़ा जाये। वाएँ सिरे को दाहिने किरे के सम्मुख ले जाकर मिला दिया जाये श्रीर एक गाँठ दे दा जाये। इस प्रकार श्राधी गाँठ हो जायगी। दूसरी गाँठ के लिए गाँठ गंध दी जाय।

खपर्चे—खपर्चे बाँवने की उपयोगिता यह है कि इस्से ट्टी हुई हुड़ी श्रथवा श्राहत श्रम को सहारा श्रीर विश्राम मिलता है। इस श्रमि प्राय वे। पूर्ण करने के लिए खपच बाँवने में किनपय वातों का विचार रखना चाहिए।

खपच खटित श्रस्थि या श्राहत श्रंग के श्रनुपात से ही श्रीर इतनी लम्बी ही कि भग्न श्रस्थि के जीड़ों से ऊपर श्रीर नीचे देशों श्रीर- वाहर निक्ली रहे।

खपच का धरातल दोनों वल रन्दे से परिष्कृत श्रीर चिक्कने कर देने चाहिए। खाच के भीतर की श्रीर कपड़े वा कई की गेटी लगानी चाहिए जिससे वह श्राहत श्रग पर भली भौति जम जाय श्रीर रेशगी की किसी प्रकार का कप्ट न हो। यदि वह इत्यादि सुलम न हो तो चिथडों, लत्तों, सन, या शुष्क घास की खपच पर रखकर उमे टायोंपयुक्त बना लेना चाहिए। खपचें कठोर होनी चाहिए श्रीर हदता से गाँधनी चाहिए जिससे उनमें लचक न रहे नहीं ते। भग्न श्राहिथ के सुक जाने का भय है।

खार्चे प्रौधने में इस पात का घ्यान रहे कि ऊपर और नीचेवाली दे।नों रापचों के सिरे चन ग्रम पर खूब कसकर वृधे हुए हों ग्रीर ग्रपनी स्थिति से टम मस न हों-मकें। उदाहरणार्थं यदि वच्च या किट के जोड़ पर पट्टी वाँधना हो तो किट के नीचे के खाली स्थान में से किसी लकड़ी या चिमटी के द्वारा पट्टी की निकाल लिया जाय श्रीर दोनों श्रोर वरावर कर श्रावश्यकतानुसार ऊपर या नीचे खिसकाकर भग्न श्रग की बाँध दिया जाय। नीचे के खाली स्थान से पट्टी निकालकर बाँध दी जाय। चीड़ की लकड़ी की खपचें उत्तम श्रीर हलकी होती हैं।

## ३--हड्डियों की बन्धन-विधि

(१) शीश की चोट का वन्यन—मस्तिष्क शरीर का एक मुकुमार श्रग है। शीश की चोट में बढ़ी सतर्कता रखनी चाहिए, क्योंकि शोश की चोट में मतिष्क पर श्राधात होता है।

मस्तिष्क की चोट के लच्चण—मस्तिष्क की चोट में श्राहत् बहुधा मूच्छित हो जाते हैं। यदि प्रहार से तालु की श्रथवा कपाल-केटर के पेंदे की हड्डी टूट गई हो तो कान, श्रांख, नाक या मुख से रक्त निकलने लगता है या कानों से पानी सरीखा तरल रस बहता है।

चिकित्सा— च्रत की सीधा लिटाये रखना चाहिए किन्तु शीश ऊँचे रहें। शरीर की उष्ण रखने के लिए एक कम्बल या कोई अन्य वस्त्र श्रीढा दिया जाय, श्रीर जब तक कीई डाक्टर न श्रा जावे रोगी की हिलने-इलने न दिया जाय।

शीश की चोट में यदि सिर की हड़ी टूट जाय तो उत्तम यह है कि तत्काल किसी सुदच्च डाक्टर से वन्धन करा लिया जाये।

हीश का वन्ध त—तिकेानी पट्टी िस पर इस प्रकार वाँधी जाती है कि पहले निचले किनारे के। लगभग १ई इच के मेडि लिया जाये फिर उसे िस पर इस प्रकार रक्खा जाये कि मोडि हुआ किनारा मस्तक पर मौं के किनारे और पट्टी की नेकि सिर के पीछे रहे। तहुपरान्त पट्टी के देनों छेारों के। पीछे की और कानों के ऊपर से ले जाओं। जिससे स्वास्य्य-कला श्रीर गृह <u>पव</u>न्व

पीछे भी नेतम छोरों के नीचे दय जाये और फिर छोरों के लीटाकर मावे पर गाँउ हे दें।। इसके पश्चात् शीश के। सँभालकर दूसरे हाय से





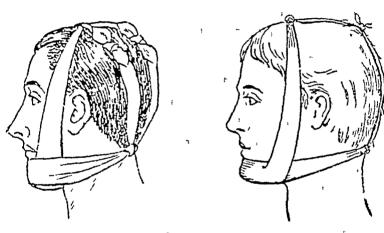


चौशाखा पट्टी द्वारा वन्धन

पद्दी की नोक को नीचे की श्रोर खाँचो श्रीर फिर उलटकर विर पर ले त्राञ्चो श्रीर कटिए से ग्रटका दे। शीरा का बन्धन—यदि चौशाखा पट्टी से करना है। तो चौड़े भाग को विर पर रखकर एक और की दोनों सालाओं के। कि लाकर विर के पीछे गीठ लगा दे। और दूखरी ओर की शाखाओं के। चिडक (टोढ़ी) े के नीचे <sub>श्रटका</sub> दै। <sub>।</sub>

(२) <sub>जवड़े</sub>.की चोट और वन्धन हम् (जवहे) की कोट के लक्तगा—जवहे या लम की हह्ही यदि किसी श्रामात से ट्रट जाय तो उसकी पहुँचान के लहारा यह है कि में तिल्ली खुल नाता है और बन्द नहीं हो पाता । दोतीं की पिक विग्रह जाती है। दौत जपर-नीचे हो, जाते हैं और उनसे स्थिर वहने लग जाता है।

चिकित्सा—ऐमी दशा में रोगी को विठा दे। श्रीर उसके समस् खड़े होकर दाहिने हाथ में सिर के। सहारा दे। श्रीर वार्यों हाथ चिन्नुक (ठोड़ी) के नीचे लगाकर श्राहत श्रीरय के। ऊपर के जबड़े (ऊर्घ्वं हनु) की श्रीर धीरे-धीरे उँगलियों की सहायता से दबाश्री। जब हड़ी का जाड़ मिल जायगा मुँह स्वय बन्द है। जायगा श्रीर हड़ी अपने स्थान पर बैठ जायगी।



जबड़े का वन्धन

हनु-बन्धन—जबड़े की सुधारने के पूर्व एक तिकोनी पट्टी की पतली चनाकर तैयार कर लो श्रीर जब हट्टी बैट जाय तब पट्टी के बिचले भाग की त्त के चित्रुक के नीचे लगाकर पट्टी की वाएँ श्रीर का सिरा दाइने कान के नीचे तक ले जाश्रो श्रीर दाहिना सिरा वाएँ कान पर से ले जाकर सिर से दाहिने कान पर ले श्राश्रो, यहाँ तक कि पट्टी के दोनों श्रोर के सिरे तले ऊपर श्रावर मिल जायँ। श्रव वाएँ सिरे की दाहिने सिरे के नीचे दबाकर दाहिने सिरे के ऊपर से फिर चिपक पर ले श्राश्रो श्रीर वाएँ कान के नीचे ले जाकर खींच दो। त्यक्षत् दाहिनी और बुनका जीवा के पीछे से बाएँ कान की ओर के बाको और कान के नीचे दोनों होंगें में गाँउ तगाका दीव दो ।

# (३) अू और नेजों की चोट के बन्वन ।

श्रींत दी चोटं—ंक्ट की प्रात्मिक किविस्तवते व्यक्ति के [श्रींत की चोट की चिकित्स त्वय न क्रानी चाहिए हिन्दु कर है। क्रिकी बाक्टर वा निरुद्ध नेक केंग्र के एस ने कम चाहिए।

बरवन—श्रीत के करन के लिए एक तिशेमी पर्टी को तैकर नता बन ती और पर्टी का मध्यवती माग श्रीत पर शक्य दिख्य करना करो । यो बरिद्मी श्रीत पर्टी बीयमी इ.से पर्टी का बार्या त्या दिस की बाई और द्वाइना लिए बाइने कमा पर्टी दिस के मीठे ते साकर स्था की दिया में गीठ बीवों श्री पर्टि बाई समुख्य बरदम करना है वे पर्टी का बाहिना लिए दिस की बादिनी और श्रीर बीच दिसा बाई का पर्टी लि के मीठे ती सका स्था ही दिसा में बीच दें।

पदि चौराता पट्टी बॉबना है ते पट्टी के हान पर या हान है नोचे बॉबका हान के पट्टी के एक किया की दोनों कालाओं के नदा में एक दिया जाय कीर दूसरा लिए हिए के साम है लाका जान के प्रत गौठ लगा की जाय

### (४) बन्द (हैंसरी) दी चीट क वदत

चार्य-प्रक्र के हेर्ड मारे क्रम के उस मिने से हुट ने तथा हथीं के बन मिने से । इन महाक हायों के उन कर हायों होना है तन देह मार का सम्बंधित होयों पर है जात है को तका नामे से हैंस्सी की हर्ड हुए बार्ट होने करा से उद्योगने से भी हर्ट है।

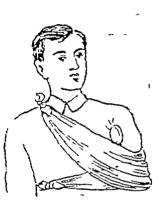
नद्रस्-अनुमान्य (हिनों हो हों) हर होने म हर हा

सिर श्रीर शरीर भग्न श्रास्थ भी श्रीर कुक जाता है श्रीर जिस श्रीर भी कि होर भी कि होता है, उस पाइर्व के हाथ के लटकाने में कि होता है।

वन्धन-विधि — इत की श्रपने सम्मुख किसी किंची वस्तु पर दैटाश्रो या खडा कर लो श्रौर खडित हॅसली की श्रोर के पाश्च में (कॉल में )

प्त मोटी गद्दी के लपेटकर लगा दे।

श्रीर हाथ के तिरहा करके वक्त में लगा
दे। श्रित्र एक तिकेनी पट्टी फैलाकर
उरुका एक किरा स्वस्थ हॅसली की श्रीर
के कन्ये की दिशा में डाल दे। श्रीर
इम्म प्रकार याँगे कि पट्टी की नेकि
धायल हँसलीवाले हाथ को के।हनी
(क्पर) पर रहे श्रीर व्रूसर किनारा
नीचे लटका रहे। पट्टी के लटकते हुए
किनारे कें। किट के पीछे ले जाकर कन्धे
पर दूसरी श्रीर से ले श्राशो श्रीर देनों
किनारे मिलाकर गाँठ वाँच दे।।



हॅसली की हड़ी का वंन्धन

तत्पश्चात् पट्टी की नेकि की तानों श्रोर मोडकर हाथ पर ले श्राश्चो श्रोर एक कौंटे से श्रटका दे।

यह बन्धन समाप्त करके एक तिकोनी पट्टी लो श्रोर उनकी दोहरा ' मोड लो । इस दूसरी पट्टी को विधे हुए हाथ के कूर्पर (कोहनी) पर लगाश्रो । इस प्रकार से कि पट्टी का मध्यस्य माग कूर्पर पर रहे श्रोर दोनों किनारों को गरीर के दोनों पार्श्व से लाकर स्वस्य ।कच्च या काँख की श्रोर कसकर गॅठवन्यन करो । दूसरी पट्टी का बन्यन इतनी दृढता ने कसा न होना चाहिए कि रक्त-भ्रमण् रक जाये । उसके श्रानुमान करने का उपाय यह है कि पट्टी वाँधकर वें वे हुए हाथ की चाल देखो । परि नहीं प्रायोग चल नहीं है है गई ठोड़ वैदी है। पदि नहीं-सन्तन न नह है हो हमन ते लिपई बहुद कह नई कीर एक-सद्धान नह गया कर पर्दी के चया लेलकर होना कर दी पर्दी हक दिनहीं चल्ही हुई दन नहें।

हैमती की होनों हिड़ियों की चीड—नहुम क्रिक क्रावत महंचने ने दोनों को को होड़ियों पक साथ हम नहीं हैं, उनके बन्दम के निर्दे चर पत्नी मिट्टर्य नो , दो पहिंद्यों हो दोनों करकों ने चरों क्रोर होती-तीनी बीच को नार्य उसके पत्रात एक पत्नी पढ़ी तैंकर मीठ को क्रोर इन दोनों को में डालक कर दो कीन गाँउ चीद दो । करकों को इन प्रकार समझ्य चय के दोनों हायों को मोड़का बद्ध पर लगा दो क्रीर चोधी पढ़ी को गीठ पा लगाकर दोनों किनारे क्रोरों के स्वार से लाक कर पर गाँउ दे दो ।

#### २ ) न्छन्व ( इन्दे ) ही चीट हा बन्धत

ह्म का मोना—व्य हम के किया करा में चीर तम वार्ट है म कव ना कन है न्य हम तरक नहत है और बहुत हु तर होता है। इसके निरंगिचे में सुमूख्य मानी बनका बालते हैं। इसके हम को किमम मिनता है।

नेनी या मोले के प्रकार—जय के मोने दो प्रकार के होते हैं। एक छोट मोल (मोनी) की दूबर वह । होटा मोल तिकेसी पहीं को बोटर करने बनाय बात है की रहा मोना मन्त्रां तिकीसी ही ने बनत है। इन दो हम का हहारा देना होता है तह वहां मोना प्रयुक्त करते हैं की पाँठ कुनाई हहारि के बहुरार देना होता है तो मेली बंदिते हैं।

स्तेने का बन्दन—होटा व वहा देनों सेने एक ही प्रकार वृद्धि इत्ते हैं , सेना बोदने का दाय पड़ हैं—दिन होंग हे हाय में जोड़ हो उसके प्रतिकृत्वाले कन्ये पर पद्दी का एक सिरा नीचे लटकता रहने दो । पट्टी की नोक घायल हाथ की श्रोर रखे। | उसके पश्चात् हाथ को उठाकर पट्टी के ऊपर से त्त्त मनुष्य के पेट पर लगाश्रो । इस प्रकार हथेली पेट पर रहे । यदि समकोगा से हाथ पर विशेष वल पडता हो तो हाथ की श्रावश्यकतानुसार श्रोर ऊँचा कर लेना चाहिए।

जब हाथ को इस प्रकार सुधार चुका तब पट्टी के लटकते हुए सिरे काे उठाकर हाथ पर लेे आश्रो श्रीर घायल हाथ कन्धे की श्रोर ले जाकर ग्रीवा के पीछे ले जाश्रो श्रीर हाथ काे भोली में लटकाकर दानों





भोली श्रीर मोले का उपयोग

सिरों को मिलाकर गाँठ बाँघ दो । तदुपरान्त पट्टी की नेाक के। कूर्पर (कोइनी) से मोडकर ऊपर से काँटा लगा दे। । छीट भोले का बन्धन तो निपट इसी रीति से होता है, किन्तु क्योंकि पट्टी दोहरी होती है, किटिया लगाने की आवश्यक्ता नहीं पड़ती। बहुधा लोग भोली की गाँठ धायल कन्धे की ओर देते हैं, परन्तु यह बन्धन अच्छा नहीं है।

मोले के अन्य उपाय—यदि आवश्यकता के समय पट्टी न हो, तो हाय का आश्रय लगाने के अन्य उपाय भी उपयुक्त हो सकते हैं। यथा—केट की आस्तीन को कटक के द्वारा कोट से सम्नद्ध कर दिया जाय। अथवा कोट के दामन के। उलटकर के।ट मे अटका दिया जाय। अथवा कोट के दामन के। उलटकर के।ट मे अटका दिया जाय। अथवा के।ट, वास्कट या जाकिट इस्यादि में वटन लगाकर देानों वाहों के वीच के स्थान में उँगलियों के। रख लिया जाय। इन सव उपायों से हाथ के। विश्राम मिलता है।

स्कन्च का बन्धन—कन्धे का घाव बाँबने के लिए पहले आहत मुजा को एक मोली में लटका दें। पत्पश्चात् एक तिकोनी पट्टी फैलाकर कन्धे के घाव पर डालो, नेकि के गुल्वन्द के नीचे करके ऊपर से मोड दो श्रीर कटिया लगा दें। श्रव पट्टी के निचले किनारे के गोट की माँति मेड दें। श्रीर दोनों सिरों के बगल के दोनों पार्श्व से लँघाकर हाथ पर लपेट दें। श्रीर गाँठ बाँब दें।

# (६) बाहु की चोट का बन्धन

मुजा श्रोर हाथ के बन्धन—बाहु या हाथ की हड्ही प्राय प्रहार पढ़ने पर बीच से टूट जाया करती है। हम ऊर वता चुके हैं कि टूटी हुई हड्ही के। बाँधने के लिए खपचें बाँधना श्रत्यन्त श्रावश्यक है। खपचें श्रिस्थ के। हढ़तापृर्वक पकड़ लेती हैं श्रीर जाड़ से विलग नहीं होतीं, परन्तु यदि क्सी श्रवसर पर खपचें मिल ही न सकें ते। पट्टी-मात्र का बन्धन भी उपादेय है। सकता है। ऐसे बन्धन के लिए पतले चिट्ट को पट्टी श्रिषक उचित है। सकती है।

चिट्ट नी पट्टी के। इस भौति लपेटना चाहिए कि जिससे टूटी हुई हुई हुई के जोड़ मिल जायँ। तहुपरान्त पट्टी के। इस प्रकार लपेटना श्रारम्म करो जिससे एक ग्रोर पट्टी पूरी चौड़ाई में लेटे ग्रौर टूसरी श्रक्तग ग्राघी मोड़ी हुई ताकि पर्त पर पर्त ग्रच्छी तरह जमती जाय ग्रौर

बन्धन न तो ढीला है। श्रीर न खुले। जब पट्टी समाप्त है। जाय ते। पट्टी के छोर के। कटिए से सन्नद्ध कर दे।। इसके उपरान्त तिके।नीः पड्डी का भोला बनाकर हाथ उसमें डाल दिया जाय।

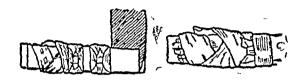




दो जोड़ी खपचों द्वारा बाहु-वन्धन खपचों द्वारा वाहु-वन्धन

खपचें वाँधने की विधि यह है कि भग्न ग्रस्थि की सुधार करके उसकी चार विशाश्रों पर एक एक खपच लगाकर एक वन्धन हड्डी के जोड़ में किया जाय श्रीर एक-एक वन्धन खपचों के ऊपर व नीचेवाले सिरो पर, तािक खपचें हिल डुल न सकें। इसके पश्चात् हाथ भोले में लटका दिया जाय। यदि चार खपचें न मिल सकें तो दो जाड़ी खपचों से काम लिया जा सकता है। एक-एक पट्टी हड्डी के जाड़े के नीचे लगाकर रीित के श्रनुसार तीन वन्धनों में उन्हें स्थापित कर दिया जाय।

हाथ की खपच का वन्धन—खपच-यन्धन में एक वात का व्यान रहे, वह यह कि वाहु के वन्धन में ऊपर की खपच वडी हो जो कन्धे से कूर्पर तक पहुँच सके श्रीर कच्च की खपच सबसे छोटी हो ताकि हाथ पाश्व में मिल सके। न तो वगल में खपच लगे श्रीर न कूर्पर के भीतर की थ्रोर रक्त की वाहिनी नर्से दर्वे। इसी प्रकार हाथ के बन्बन में खपर्चे इतनी लम्बी हों जो कोइनी से उँगली पर्यन्त पहुँच जायँ, थ्रौर किंचित्मात्र निक्तती रहें। हाथ के बन्धन के लिए दो जोडी खपर्चे



#### खपच पर पंजे का बन्धन

पर्यात हैं; परन्तु वन्धन पिट्टमों से होना योख है। एक कलाई के समीप दूसरी मम श्रास्य के जोड के नीचे। एक मध्य-इस्त में मग्न श्रास्य के जोड के ऊपर श्रीर एक कुर्पर के पाम। हाथ को खपच पर इस विधि से रखना चाहिए जिससे उँगलियाँ मीतरवाली खपच पर पूर्ण रूप से फैली रहें। इस प्रकार वॅव



चौड़ी खपच द्वारा हाथ का वधन

चुकने पर हाय को एक चौड़े भोले में लटका देना चाहिए।

हाथ के तीचे का बन्धन
—यदि हाथ के नीचे भाग में
चोट श्रा जाय या श्राह्य भड़
हो जाय तो उसके बाँधने की
विधि यह है कि एक ऐशी
चौडी खपच ली जाय जो एक
श्रोर तो उँगलियों से निकलती
रहे श्रीर दूसरी श्रोर कलाई से
वदी हो। पश्चात् एक तिकोनी
पट्टी को पतला करके किसी

समतल वस्तु पर रख दो श्रोर पट्टी के बीच में खपच को इस प्रकार खड़ा करों कि खपच का सिरा पट्टी के बीच में पट्टी के किनारे मिलता हुआ रहे। अब खपच को पट्टी समेत उठा लो श्रोर पजे को खोलकर खपच पर फैला दो श्रोर पट्टी से दाहिने छोर वो बाई श्रोर वाऍ सिरे को दाई श्रोर खूच खींचकर ले श्राश्रो जिससे पजा खपच पर मली मौति जम जाय। इन दोनों सिरों को खपच की श्रोर ले जाश्रो श्रोर क़ैंची बनाश्रो। इसी प्रकार एक बार हाथ पर श्रोर दूसरी बार खपच पर केंची बनाते हुए पहुँची तक पहुँची जाश्रो। कलाई के नीचे पट्टी के दोनों सिरों को संयुक्त करके मौठ वाँच दो। हाथ को मोली श्रर्थात् छाटे मोले में लटका दो।

### (७) तिकोनी पट्टी से हाथ का वन्धन

यदि पजे में चोट आ गई हो या घाव है। गया हो श्रीर श्रिस्थ-भक्क न हुआ हो तो विना खपच बाँधे कपडा ही लपेट सकते हैं। उसकी विधि यह है कि एक तिफोनी पट्टी को लेकर उसके निचले किनारे की

गोट मोड लो। पश्चात् हाथ को पट्टी के बीच में इस प्रकार रखों कि उँगलियाँ पट्टी की नोक की श्रीर गहें श्रीर कलाई गोट पर। नोक को उठाकर कलाई पर ले श्राश्री। पट्टी के दोनों छोर क्लाई के चतुर्दिशा लपेट दो, जिससे कि पट्टी की नोक इस वन्यन के नीचे श्रा जाय। इसके दोनों छोरों को मिलाकर गाँठ बाँव दो श्रीर नोक को गाँठ पर





हाथ की खपचों का बन्धन

उलटकर कटिए से टाँक दो । यदि उँगलियों को फैलाने में कप हो तो मुश्का-वन्य करके तिकोनी पट्टी का ऐसा ही वन्यन कर टो ।

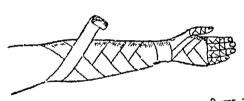
कूर्पर-वन्धन—कोहनी में यदि श्राघात पढ़ जाय ग्रथवा घाव हो जाय तो उसके वन्प्यन वी विधि यह है कि एक तिकोनी पट्टी नें लेकर फीलाओं श्रीर उसके निचले किनारे का गोटा मोड लों। श्रव नोहनी को पट्टी के पीच में इस प्रकार रख लो कि नोक कन्धे की श्रीर बाहर की दिशा में श्रीर हाथ टोनों सिरों के बीच में रहे। सिरों को लेकर हाथ पर इस प्रकार लपेटा कि कैंची वन जाय। हाथ की कोहनी के पास से जोड़ लो श्रीर पट्टी के सिरों को ले जाकर बाहु के चारों श्रीर इस प्रकार लपेटो कि नेक इस प्रन्थन के नीचे श्रा जाय। फिर दोनों सिरों को मिलाकर गाँठ गाँघ दे।। नेकि को ऊपर की श्रीर खींचकर कोहनी पर पलट दे। श्रीर कटिए से सम्बद्ध कर दो।

यदि को हनी की हड्डी टूट जाये या ऐसी संभावना है। ते। तुरन्त हाक्टर के दिखलाया जाये, परन्तु जा तक डाक्टर न थ्रा सके को हनी का बन्धन कर देना चाहिए। दें। जोड़ी खपचों को लेकर एक के दें। सिरों को उनके सामनेवाले सिरों पर स्थित करो ताकि दोनों के मिलने से समकोण बन सके। यदि लोहें की छट़ें मिल सकें तो इन्हें छड़ों पर स्थापित करो थ्रीर यदि छड़ें न मिल सकें तो डोरे या चिटों से कसकर बाँध दो। जब यह खपच प्रस्तुत हो जाय ता इसे लेकर घायल को हनी पर लगायों थ्रीर हाथ को उटाकर चत के पेट पर रख दें। खपच लगाने में इस बात का ध्यान रखे। कि खड़ी खपच बाहु पर ठीक बैठ जाये थ्रीर नीचे की बैठ हाथ पर थ्रीर दोनों खपचों की ने हिनी चृत की के हिनी पर रहे। तत्पश्चात् पहियों से चार बन्धन कर लिये जायें। दो उन्धन भुजाओं पर हों थ्रीर दो हाथ पर । बाहु के बन्धनों में एक करें ख के नीचे होना चाहिए। दूसरा के हिनी से लेशमात्र ऊपर। हाथ के

बन्धनों में एक कलाई पर हो श्रीर दूसरा के।हनी से किंचित् नीचे। इस भौति खपर्चे निज निज स्थान पर वैठ जायंगी।

वन्धन के पीछे कोहनी पर कपड़े की एक चौडी गद्दी शीतल जल में भिगोकर रख देनी चाहिए श्रीर जब तक डाक्टर चोट का निरीच्या न कर लेगदी के। जल से तर करते रहना चाहिए। यदि वर्फ प्राप्त हो सके तो श्रत्युत्तम है। वाहु श्रीर हाथ दोनों की हिंडुर्या जब एक साथ टूट जाती हैं तम भी इसी प्रकार की कोइनीदार खपचों से कार्य-निर्वाइ

उंगली का बन्धन—उंगलियों की चोट में यदि हाथ की समी किया जा सकता है। उंगलियां कुचल जायं ते। चिट का बन्धन लाभकारी है। पट्टी की



लम्बाई-चौडाई स्रावश्यकतानुसार होनी चाहिए। पट्टी का वन्धन कलाई से प्रारम्भ होता है श्रीर उँगलियों पर की लपेट ठीक उसी प्रकार होती है जैसा कि हाथ के बन्धन में दिखलाया गया है।

# (८) वत्त या पृष्ठ के आघात के बन्धन

पार्श्य की चोट—छाती की चोट में उस समय बहुत जीखिम होती है जब पसली की हड़ी टूटकर फेफड़े में चुम जाय, क्यों कि फेफड़े का घाव भरना लगभग श्रसम्भव है। ऐसी श्रवस्था में घायल रक्त छकने लगता है। यदि पसली फेफड़े में न बिध गई हो तब भी चत की पार्श का-भग हो जाने से कठोर पीडा होती है। यहाँ तक कि उसको स्वास तक लेना दुस्तर होता है। यदि पसली की हड्डी टूटने से श्रान्तरिक श्रंग श्राहत हो गये हां तो च्रत के वच्च पर के वस्त्रों की ढीला कर दो श्रीर उसके। पीठ के सहारे किंचित् श्राहत पार्श्व पर लिटा दो । पीड़ा के स्थान पर वर्ष को रखना श्रीर च्रत को वर्ष च्रूसने के लिए देना वहुत लाभदायक है। गर्म श्रीर स्फूर्तिजन्य वस्तुश्रों — यथा चाय, कहवा, मद्य प्रभृति का निपट परित्याग होना चाहिए।

पार्शु का-बन्धन — यदि पसली के टूटने से अन्य अगों को आधात पहुँचा हो तो चैाड़ी पिट्ट्यों को लेकर भग्न पसली पर इस प्रकार बाँचों कि नीचेवाली पट्टी का ऊपरी तिहाई अश और ऊपरवाली पट्टी का निचला तिहाई अश दोनों नीचे और ऊपर ट्टी हुई हुड़ी के जोड़ पर रहें। पश्चात दोनों पिट्ट्यों को समनेवाले कच्च में जिस पर चौट न हो बाँध दो और एक िकोनी पट्टी लेकर उसके निचले किनारे की गोट को लगभग १५ इच के मोड़ लो और पट्टी को फैलाफर वच्च पर रखो, जिससे कि पट्टी की नोंक उसी पार्श्व के कधे पर रहे जिधर की पसली आहत है। उसके पश्चात पट्टी के एक सिरे के पीठ की और ले जाकर स्वस्थ पार्श्व के कच्च में पट्टी के दूसरे सिरे से मिलाकर गाँठ वाँध दो और सिरे का जो अश गाँठ लगाकर यह उसे मोड़े पर लाकर पट्टी के कोने के साथ कन्धे पर गाँठ वाँध दो। अब जिस और की पसली में चोट लगी हो, उस हाथ को एक चौड़े मोले में हाल करके चत को बहुत ही धीरे से जिस प्रकार विश्राम मिले, लिटा दो।

पृष्ठ वन्धन-पीठ का वन्धन ठीक वक्त ही की भौति होता है, केवल श्रागेवाला बन्धन पीछे हो जाता है श्रीर पीछेवाला त्रागे।

करोरका की चोट — रीद की हुई। टूट जाने से दारुण श्रवस्था हो जाती है। वात यह है कि इस हुड़ी के भीतर सुषुम्ना होती है, कमर की हुड़ी टूटने का यह श्राभिपाय हुन्ना कि सुषुम्ना पर श्राघात पहुँचे। सुषुम्ना के स्तत मनुष्य की पहचान यह है कि उसके नीचे के धड की नाडियाँ नेकाम हो जाती है। शरीर के अधोभाग के किसी अग में पीडा नहीं होती । किट की हड्डी टूट जाने की दशा में च्त के विलक्कल भी न िलने डुलने देना चाहिए और जिस बल वह धराशायी हुआ हो उसी बल पड़ा रहने देना चाहिए। केवल एक कम्बल ओड़ा दिया जाय जिससे शरीर उष्ण रहे और चोट ठएडी न होने पाये। ऐमे च्त व्यक्ति की चिकित्सा सर्वदा किसी सुदच्च, विज और धुरन्वर डाक्टर से करानी चाहिए।

परन्तु यदि डाक्टर वहाँ तक न पहुँच सकता हा श्रौर च्रत के। उस स्थान से ले जाना त्रावश्यक हो तो उसके उठाने में बडी सतर्कता से काम लेना चाहिए। यदि च्रत के।ट पहने हुए हो तो के।ट के बटन खालकर दो मनुष्य मिलकर च्रत के। के।ट के सहारे उठायें। एक व्यक्ति के।ट के। सिर की श्रोर से पकड़े श्रौर दूसरा नीचे की श्रोर से। श्रौर शान्ति से खटिया पर लिटा श्रस्पताल पहुँचावें, परन्तु यदि के।ई कपड़ा न हो तो चादर इत्यादि के। कमर के नीचे श्राहिस्ता से फैलाकर

पहुँचाना चाहिए श्रीर फैलाकर भोला बना लेना चाहिए। इसी भोले के श्रव-लम्बन से यथायोग्य चारपाई पर लिटा देना चाहिए।

### (६) नितम्बास्थि की चोट का बन्धन

नितम्बास्थि या कूले का बन्धन—
यदि कूले में चोट लग जाये अथवा घाव
हा जाये तो उसके बन्धन की विधि यह
है कि पहले एक पतली पट्टी कमर में
वांध दो जिससे कि पट्टी की गाँठ श्राहत



कूले का बन्धन

क्ले के जगर रहे। अप एक तिकानी पट्टी लो श्रीर उसके निचले किनारे की गाँउ मोड़ दो, तत्पक्षात् पट्टी को फैलाकर श्राहत स्थान पर रखो, इस प्रकार जिससे कि पट्टी की नोक ऊपर की श्रीर रहे। नोक को पट्टी के भीतर डालकर गाँउ के ऊपर से निकाल लो श्रीर मोड़कर कटिए से श्रटका दे।। श्रव पट्टी के दोनों छोरों को टाँग के चारों श्रीर लपेट दो श्रीर गाँउ वाँच दो।

#### (१०) ऊर्वस्थि (टॉग) की चोट

जंघा की चोट—जघारिय शरीर की सब हिंदुयों से श्रिविक लम्बी है। बहुधा उत्तुग स्थान से स्वय गिरने श्रियवा भारी बोभा टाँग पर गिरने से यह इड्डी ट्रट जाती है। बूढ़ों की हिंदुयाँ युवकों की श्रपेत्ता निर्वल होती हैं। इसिलए धुद्ध लोगों की ऊर्विस्य श्रिधकतर ट्रटा करती है। यह इड्डी कभी-कभी बीच से ट्रटती है श्रीर कभी नितम्बास्य की सन्धि के नीचे से। रान या उरू की हिंडुी जब नितम्बास्य की सन्धि के नीचे से ट्रटती है तब उसका बन्धन चिट्ट की पट्टी से करते हैं।

लच्चा — कर्विस्य टूट जाने का लच्चा यह है कि मनुष्य टाँग को गित नहीं दे सकता। जिस माँति टाँग पही होगी, पही रहेगी। श्रस्थि भग हो जाने से श्राहत टाँग तथा स्वस्थ टाँग की समानता में किचित् भेद श्रा जाता है। घुटने पर कुछ घूम श्रा जाता हे। पेर बाहर की श्रोर योड़ा सा फिर जाता है। चृत श्रपनी स्वस्थ टाँग से श्राहत टाँग की एही में सहारा लगा लेता है।

जंघास्थि का वन्धन—जांघ की टूटी हुई हड्डो के वन्धन के लिए दो लपचों की आवश्यकता होती है। एक काँख से लेकर पाँचों की एडी तक छौर दूसरी जांघ से लेकर घुटने के नीचे तक। तत्पश्चात् पाँच पतली पट्टियाँ छौर तीन चौढ़ी पट्टियाँ तैयार कर लो। जर्व यह साधन उपस्थित हो जायँ तव वन्यन की श्रोर ध्यान दो। यदि खपचें न मिल सकती हों तो लाठियों या काण्ठों से काम चलाया जा सकता है। चत को सीवा लिटाकर दोनों टाँगों को पकड़ो श्रीर टूटी हुई टाँग को नीचे खींचो । यहाँ तक कि दोनों टाँगों सम हो जाय श्रीर भग्न श्रास्थि श्रपने स्थान पर श्रा जाय । टाँग ठीक हो जाने पर दोनों टाँगों के। मिला दो श्रीर एक पतली पट्टी लेकर गहे के ऊपर दोनों टाँगों के। वाँच दो ताकि हड्डी फिर न हट सके।

वडी खपच लेकर ग्राहत टाँग के वाहर की ओर लगाओ, इस प्रकार जिसहे कि खपच की एक छोर पाश्व के नीचे रहे श्रोर दूसरी छोर एड़ी तक पहुँच-जाय।

श्रव दो चौडी पट्टियाँ लो। एक की वक्त पर लपेटकर लगी खपच का काँख के नीचेवाला छोर उसमें रखकर गाँध दो श्रौर खपच के ऊपर पट्टी के दोनों सिरे लाकर गाँठ गाँध दो। दूसरी चौड़ी पट्टी को नितम्बास्थि के चारों श्रोर लपेटकर खपच को नितम्बास्थि पर स्थापित करो श्रौर खपच के ऊपर पट्टी के सिरों को लाकर गाँठ लगा दो। तत्पश्चात् छोटी खपच गाँध दो, इस प्रकार जिससे कि खपच का एक सिरा तो श्रनुजधास्थि तक पहुँच जाय श्रौर दूसरा सिरा घुटने तक।

छोटी खपच तीन पतली पट्टियों से बनाई जाती है। एक बन्धन श्रमुजधास्य के नीचे होता है जिससे खपच का ऊपरी छोर वाँधा जाता है, जो टूटी हड्डी के ऊपरवाले छोर को स्थापित करता है। इस पट्टी को भीतर व बाहरवाली दोनों खपचों के चारों श्रोर लपेटकर बाहर-वाली खपच पर लाकर गाँठ लगाश्रो। दूसरी पट्टी को टूटी हड्डी के नीचे-वाले खरड को स्थापित करने के लिए खपचों के चारों श्रोर लपेटकर लम्बी खनच के ऊपर ले जाकर गाँठ बाँध दो। तीमरी पट्टी को छोटी खपच के नीचे के छोर पर रखकर दोनों खपचों को गाँघ दो छोर नडी खपच पर यथायोग्य गाँठ गाँघ दो ।

तत्पश्चात् एक ग्रौर पतली पट्टी लेकर टखने को उसके बीच में रखो ग्रौर दोनों टाँगों के चारों ग्रोर वही खपच के ऊपर से एक फेरा दो, जब दोनों मिरे ऊपर ग्रा जायें तो दाहिनी टाँग की ग्रोर के सिरे को वाएँ पैर की ग्रोर ले जाग्रो ग्रौर वाई टाँग की ग्रोर के सिरे को दाहिने पैर की ग्रोर ले जाग्रो ग्रौर दोनों सिरों को क्सकर एडी के नीचे गाँठ वाँघ दो।



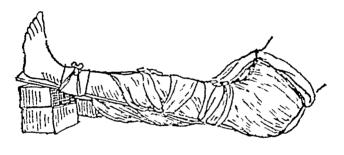
#### रान उरू की हुड़ी का वन्धन

जब यह बन्धन समाप्त हो जाय तो एक चौदी पट्टी लेकर दोनों टौगों को घुटने के ऊपर बाँध दो श्रीर पड़ी खपच पर गाँठ का बन्धन कर दो।

जातु की चोट — जब दौडकर चलने में ठोकर लगती है श्रीर मनुष्य धराशायी होता है तो घुटने बहुधा धायल होते हैं। यदि घटना धायल हैं। जाय श्रीर रक्त निचेत्र हो, परन्तु श्रस्थि भद्भ न हुश्रा हो तो उसका बन्धा किंटन नहीं है। श्राहत स्थल पर एक गद्दी जल में भिगो करके रख दो श्रीर उस पर तिकोनी पट्टी से बन्धन कर दे।।

पट्टी बाँधने की विधि यह है कि पट्टी के निचले किनारे की गोट मोहकर उसको घुटने पर इस प्रकार रखो जिससे कि नोक उसकी जघा पर रहे श्रौर पट्टी का विचला खड घाव पर रहे श्रौर पट्टी के दोनों छोरों को पहले घुटने के नीचे लपेटो फिर कैची बनाते हुए घुटने के ऊपर ले जाकर लपेटा छोर गाँठ बीब दो, तत्पश्चात पट्टी की नोक की गाँठ के ऊपर लाकर कटिया के मन्नद्ध कर दे।

चिपनी की हड़ी (गुल्फास्थि) टूटने के लच्चण-जय हड़ी टूट जाती है तय जोड पर सजन था जाती है। पीड़ा होती है थ्रीर टंटोलने के हड़ी के खड जात होते हैं।



#### गुल्फास्य-वन्धन

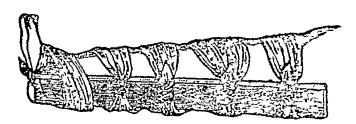
घुटने का बन्धन — ज्ञत को पहले एक गाव-तिकया अथवा किसी दूसरी वस्तु के सहारे विटा दो, जिनमे ज्ञा की नाहियाँ ढोली रहे और आहत टाँग की एडी को ईंटा या अन्य किसी ऊँची वस्तु पर ग्सकर ऊँचा कर दो तहुपरान्त बन्धन आरम्भ करो।

एक लम्बी खपच लो जो इतनी लम्बी हो कि नितम्गस्थि के मूल से एडी तक पहुँच एके। इस खपच को टींग के नीचे लगाकर दो पतली परिट्यों से उसके दोनों सिगे को स्थापित कर दो। तत्पश्चात दो पष्टियाँ श्रोर लो। एक पट्टी वो बीच से चिग्नी पर रखकर घटने पर लपेटा श्रीर घुटने के नीचे ने शाश्रो श्रोर खपच के उत्पर से केची बनाते हुए पिडली के उत्पर ले शाश्रो श्रोर गाँठ बाँघ डो श्रोर श्राहत श्रग को जल से तर करते रहो। पिंडली की हड्डी की चोट—उम जानती है। कि नली की हड्डी, श्रर्थात् नरोह—जिसे अनुजंबास्थि भी कहते हैं—वाहु की हड्डी की भौति दो हुआ करती हैं। श्रत चोट लगने से, गिर पड़ने से अथवा कोई गाडी इत्यादि गल्बी वस्तु के पहियों के नीचे कुचल जाने से इनमें से जगर की हड्डी श्रयवा युगल हड्डिथी हट जाती है।

लत्त्रण—यदि दोनों हिंडुयाँ दूट जार्य तो उनकी पहचान कठिन नहीं, क्योंकि एक तो हिंडुयों के प्रथक् हो जाने से पाँच का स्ञालन कराल होता है, दूसरे यह कि पाँच खिएडत स्थान से विरल होकर स्लालन लगता है, परन्तु यदि एक ही हड्डी टूटे, नय भी पाँच नेकाम हो जाता है श्रीर पाँच के। हिलाना हुलाना कठिन हो जाता है। इसके श्रितिरिक्त श्राहत श्रग सूज जाता है श्रीर पीडा शिधक होने लगती है।

वन्यन-विधि—पिंडली नी हड्डी बाँधने की दो प्रणालियाँ हैं— एक तो सामान्य खपचों से, दूसरी खपचों का भोला पना कर।

र—खपचों के बन्धन के लिए दो खपचें चौद्यी-चौद्यी एकत्र करनी चाहिए जा लम्त्राई में बुटने से ऊपर श्रीर एई। से नीचे निक्लती रहें।



विडली का वन्धन

ह पहिनों, पाँच पतनी और एक चौड़ी। खनचें न सिल सकें तो हनरी, हड़ी या नो भी पदार्थ प्राप्त हो सके, प्रतोग किये जा सकते हैं। जत का चित लिटाकर टूटी हुई टाँग के। शर्न शर्न नीचे के। ग्रोर खींचो। जब दोनों टाँगें सम हो जायं श्रीर हड्डी का जोड मिल जाय ता भीतर की श्रीर एक खपच लगाकर दोनों पैरो के मिलाकर एक पतली पट्टी से टखने के पास बाँध दो | फिर एक खपच श्राहत टाँग के वाहर की श्रीर लगाकर एक पतली पट्टी से दोनों खपचों के। बुटने के ऊपर बाँध दो | दो पतली पट्टियाँ श्रीर लो श्रीर टूटी हुई हड्डी के जोड के ऊपर श्रीर नीचे एक-एक बाँध दो | जब बन्धन हो जाये तो चौथी पट्टी को खपचों के नीचे की श्रीर बाँधो | तत्रश्चात् दोनों छोरों की कैची बनाकर एडी के नीचे ले जाकर गाँठ बाँध दो जैसा कि जधास्थि के वर्णन में बताया गया है । अन्त में चौडी पट्टी को श्रीर दोनों टाँगों को मिलाकर घुटने के ऊपर वाँध दो, परन्तु यह न्यान रहे सारी पट्टियों की गाँठें बाहर की खपच के ऊपर रहें।

### (११) पॉव की चोट के बन्यन

पाँव पर केाई भारी वस्तु गिर जाय श्रयवा वह किसी वस्तु के नीचे दव जाय तो वह कुचला जाता है या उसकी हड्डी ट्रंट जाती है। ऐसी दशा में पाँव स्ज जाता है। ऐसा होने पर ज्ता या मोजा तत्काल उतार देना चाहिए। उतारने की विधि यह है कि इन वस्तुश्रों केा भीछे से काट दो श्रीर शान्तिपूर्वक निकाल लो जिससे पाँव हिले-डुले नहीं। तदुपरान्त, पाँवों की लम्बाई के वरावर एक खपच लो श्रीर उसके। गदी लगाकर गुदगुदा कर लो श्रीर खपच के। तलुए लगाकर पतली पट्टी से बाँध दो।

पाँच का बन्धन—पतली पट्टी वो लेकर उसके वाच वा भाग पजे पर रखो श्रोर दोनों छोर तालू के नीचे लेकर कैंची वना दो। सिरों को एडी पर ले श्राश्रो। यहाँ फिर पैर के नीचे कैंची वनाते हुए सिरो वो टख़नों पर ले श्राश्रो श्रीर टख़नों पर तीसरी केंची वनाकर गिरों को तालू के नीचे लाकर गाँठ वाँघ दो।

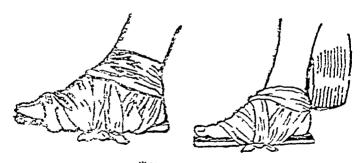


पट्टी द्वारा पॉव या तालू का वन्यन

नालुक्रों का वन्धन चिट की पर्टी से भी किया जाता है। जैसा कि चित्र से प्रकट है।

पाँच के घाव का वन्यन—
पाँव में यदि घाव हो गया हो ग्रयवा
वोट चपेट लगी हो तो उसका
बन्बन तिकेनी पट्टी से किया जाता है।
पाँच की मरहम पट्टी करके तिकेनी
पट्टी को फैलाकर एक पटरे पर स्ख
दो ग्रीर पाँच के पट्टी के बीचोंबीच
इस मकार खो कि अंगूटा पट्टी की
नेक की ग्रीर रहे। ग्रय पट्टी वी

नाक के। उटा टक्वने पर ले ब्राब्रो, दोनों पट्टियों के। उटाकर टखने



पाँवों का वन्यन

दे चर्ने श्रोग एक पंगा दो, पाँच पर केची बनाते हुए तालू के नीचे ने श्र श्रो, पिर उत्तर लाक पत्ने पर गाँठ बाँब दो श्रोर नीक की पाँव पर उलटकर कटिए ने सक्छ कर दो।

#### ४- च्व को उठाने श्रीर ले जाने की विधियाँ

तुम जानती है। कि हिलने-डुलने ग्रीर घका लगने में च्त को भयकर यातना होती है। यही नहीं यातना के साथ ही साथ घाघ के विदीणं हो जाने ग्रीर हड्डी के स्थान-भ्रष्ट हो जाने का भय भी रहता है। इसलिए च्त के। उठाने ग्रीर एक स्थान से दूसरे स्थान तक ले जाने के लिए कुछ नियम निश्चित किये गये हैं, जिनका जानना मनुष्य-मात्र के लिए ग्रावश्यक है।

यदि क्तवाहक एक ही व्यक्ति हो तो चार विथियों से काम लेना चाहिए:—

- (१) पारवं-वाहन—यदि किसी व्यक्ति के नीचे के घड में चोट लगी हो, परन्तु छ स्थि भड़ न हुन्रा हो तो सहायक (प्रारम्भिक चिकित्सक) चत की उस वगल में खड़ा हो जिघर चोट लगी है ग्रौर चत का हाथ श्रपनो जीवा में डालकर हाथ की कलाई पर से पकड़ ले। श्रय चत श्रपना श्राहत पाँव ऊगर ने। उठा ले ग्रौर सहायक के कन्ये के सहारे एक टाँग से कूदना हुन्ना उसके साथ चले।
- (२) पृष्ठ बाह्न—रूसरो विधि यह है कि सहायक उसकी श्रपनी पीठ पर बैठा ले श्रीर च्रत प्रपने दोनों हाथ उसके गले में डाल-कर कींखों को श्रपने चुटनों से दबाये, परन्तु यदि घुटने इसके लिए श्रासक्त हो तो सहायक उन्हें श्रपने हाथों के पकड़ ले श्रयवा श्रपने दोनों हाथ श्रपनी पीठ पर ले जाकर पकड़ ले श्रीर च्रत की इस प्रकार थोडा सहारा दे दे।
- (३) पृष्ट-भार वाह्न-नीसरो विधि यह है कि यदि ज्ञत खड़ा हो सकता हो तो उसे खड़ा करके सहायक उसके पीछे जाय श्रीर थोडा-सा भुक्कर श्रप्ते दोनों हाय ज्ञत की कॉलों में डाल दे श्रीर कॉलों के नीचे ज्ञत के पकड़कर उसे श्रपनी पीट पर चित्त लिटा ले श्रीर

1

पदा हो जाये। जर उतारना हो तर सहायक थ्रपना नायाँ जान् भूमि पर टेके श्रीर दाहिने पर वल देकर वैठ जाय श्रीर ज्त की बीरे धीरे विठा दे।

(४) द्मकल वाहन—यदि कोई व्यक्ति मून्छित हो, या उमके नीचे के घड में बहुत चोट लग गई हो तो ले जाने के लिए उसे पट्ट लिटा दो। सहायक चत के सिरहाने इस प्रकार से पीट करें कि उसका एक एक जानू चत की दाहिनी श्रोर भूमि पर रहे और दूसरा वाई श्रोर। श्रपने हाथों ने चत की कौंखों के नीचे डालकर उसकी घुटनों के बल कर दे फिर हाथों को किट में डालकर चत की उटा ले श्रीर पांच के बल करके चत की दाहिनी कलाई श्रपने वाएँ हाथ से पकटकर उसकी दाहिनी बाहु-बहारी श्रपनी श्रीवा के चारों श्रोर पहुँचा दे श्रीर हतना मुक जाये कि उसका कथा चत के चड्डा के बरावर हो जाये, फिर श्रपना दाहिना हाथ चत की जांंचों में डालकर चत के शरीर का भार श्रपना दाहिन कन्चे पर सहार ले श्रीर हाथ की चन की दाहिनी टाँग के उपर से लाकर उसकी कलाई की, जो श्रव तक हाथ में थी, पकड ले, वाएँ हाथ की कूँ छा कर ले श्रीर खडा हो जाय।

यह वह दशाएँ हैं जिनमें एक ही सहायक आवश्यक है। परन्तु यदि दो सहायक उपस्थित हो, तो च्त के। ले जाने की तीन निम्नाकित रीतियाँ प्रयोग में लाई जा सकती हैं —

घायलों की टिकठी—साधारणतया रोगियों श्रीर श्राहतों के खिटया पर लिटाकर ले जाते हैं, परन्तु खिटया से उतारने चढ़ाने में किए होता है। हसलिए घायलों की टिकठी श्रिधक सुविधाजनक है।

विष्टर-वाहन ( क़ुरसी की टिकठी )—यह टिकठी वडी सुगमता से तैयार हो जाती है। यदि श्राहत मनुष्य वैठ सकता हो ते। उसे एक कुरसी पर विठाकर कुरसी के दोनों पार्श्व में एक एक बाँस सुरसी \*

के पाँव में वाँघ दिया जाय श्रीर दोनों सहायक वाँसो को हाथों पर उठा-कर चृत के। ले जायँ।

पर्यंकरूपक वाहन—यदि त्तत वैठने के योग्य न हो तो दो लाटियां श्रथवा वांस ले करके दरी, चांदनी, दोहर, टाट के खुले हुए वेारे, कम्यल, दुलाई इत्यादि भूमि पर विछा दे। दोनों लंग्ड़ियां गच के किनारे पर रखकर दोनों श्रोर से लपेटना प्रारम्भ करो, यहाँ तक कि एक मनुष्य के लेटने भर की स्थान रह जाय। हदता के लिए कपड़े में दोनों श्रोर डंडों के पास छेद करके दो-तीन स्थानों पर बांध दो। इन लकडियों के बीच की दूरी स्थापित रखने के लिए दो डडे टिकठी की चौड़ाई की नाप के दोनों लकडियों के बीच में लगाश्रो। पर्यंक रूप टिकटी तैयार हो गई। जत की इस पर लिटाकर दोनों सहायक लकड़ियों के हाथों पर उठा करके जहाँ चाहं, ले जा सकते हैं।

यदि किसी अवसर पर दरी आदि न मिल सके तो दो श्रोवर के हो को आमने-सामने फैलाकर पर्येक-रूप टिकटो बनाई जा सकती है। के होटा की आस्तीनों की भीतर की ओर मोडकर उनमें बाँस डाल दें। फिर के होटा में बटन लगाकर रीति के अनुसार पर्येक रूप की टिकटी तेयार कर लो।

वाहु-विष्टर—हाथ की कुरसी अनेक प्रकार से बनाई जा सक्ती है इनका हम विस्तीर्ण वर्णन करेंगे।

हस्तद्वयी विष्टर—देाहत्थी वैठक देा प्रकार की होती है, एक तो इस प्रकार से कि दोनों सहायक पार्श्व में पार्श्व मिलाकर खड़े हों श्रीर एक श्रपने दाहिने हाथ से श्रीर दूसरा वार्ए हाथ से पंजा में पजा डालकर वैठक बनाये श्रीर क्त की उप पर वैटाये श्रीर क्त श्रपने दोनों हाथों को सहायकों की भीवा में सहारे के लिए डाल दे।

दूषरी हस्तद्वयी विष्टर इस प्रकार से वनाई जाती है कि दोनों सहा-यक श्रपने हाथों की उँगलियों के। काँटे की श्राकृति में मोड लें श्रौर हाथ के जपर नीचे रापकर निटक यमा लें। यह निटक कटिया निटक कहलाती है। ऐसी नैटक में सहायक हस्तन्छद (दस्ताने) पहन लेते हैं श्रथवा हाथ में रूमाल रख लेते हैं, जिससे उँगलियों न चितें।

इस्त त्रयी-विष्टर-पह विष्टर भी ऐसे छाइत दे वाइन करने में काम श्राती है, जिसका श्रवी-ग्रग वेकाम हो, परन्तु ऊपर दा शरीर ऐसा हो, जो स्वय सँभल सके । इस वैठक के बनाने की विधि यह है कि पहले चत के प्राहत पार्श्वका विचार को कि चोट दाहिनी टौंग में है या गई में। यदि वाह में हो तो दोनों सहायक पग्स्वर सम्मुख खड़े हों, एक मनुष्य श्रपनी उाई कलाई के श्रपने टाहिने हाथ में श्रीर दसरे हाथ की दाहिनी कलाई के। श्रवने वाऍ हाथ मे पमदे श्रीर दूसरा च्यक्ति पहले मनुष्य की दाहिनी कलाई की श्रपने दाहिने हाथ मे पबड़ ले श्रीर प्रपना वार्यां हाय चत भी बाई टाँग की सहारा देने के लिए ञ्चळा रखे। जार यह पैटक प्रस्तुत हो जाये, तार भुतरार स्नत है। उस पर यिठा दे। चत की चाहिए कि ग्रापने देशनों हाथ सहायकों की सीवा में **डाल ले । उमके पश्चात् खड़े होकर चृत का ले जायें । यदि चत की** दाहिनी टाँग में चोट लगी हो श्रीर सहायक उम महाग देना चाहता हो तो विष्टर की रचना पदल जायगी श्रीर दाहिने की ठौर वाएँ श्रीर वाएँ की ठीर दाहिने का उलट-फेर हो जायेगा। इस प्रकार से सहायक का दाहिना हाथ चत की दाहिनी टींग की सहारा देने की खुछा होगा।

इस्त चतुष्टियी-विष्टर—यह वैठक भी ऐसे ही श्राहतों के लिए उपयुक्त होती हैं, जिसकी चचा ऊपर की गई है। इसमें दोनों सहायकों के दोनों हाथ बिरे रहते हैं श्रीर वह सामने चलने के ठौर पार्श्व की दिशि में चलते हैं। उसके बनाने की विधि यह है कि दोनों सहायक परस्मर समन्न खड़े हों श्रीर श्रपने दाहिने हाथों से श्रपनी बाई कलाइयों को पकड़े श्रीर फिर माएँ हाथों से एक-दूसरे की दाहिनों क्लाइयों के पक्डकर बैठक बना लें छोर ज्ञत के। इस विष्ठर पर विठाकर छोर उसके हाथ श्रपनी भीवा में डालकर ले जायें।

#### प्रश्न

- (१) हिड्डयो प्रायः किन-किन कारगों से टूटती हैं ?
- (२) हिंड्ड्यों के साधारण श्रीर किंडन श्राघात में क्या भेद है ?
- ( ३ ) हब्दी के टूटने पर श्रद्ध में क्या परिवर्तन हो जाता है ?
- ( ४ ) खोपड़ी की हहुडी ट्टरने पर कैसी चिकित्सा करोगी ?
- ( १ ) शरीर के किन किन स्थानों की हड्डी टूटने पर खपचियों की श्रावर
- (६) भुजार्ये किन-किन स्थानी पर टूटती हैं। प्रत्येक स्रवस्था में कैसी चिकित्सा करोगी ?
  - (७) ईंसली टूटने की कौन-सी पहचान है ?
  - ( = ) घुटने की हडूडी टूटने पर कैसो चिकिस्सा करोगी ?
- (९)(म्र) जोंघ की हह्डी की चिकित्सा में क्तिनी जम्बी खपची को म्यावस्यकता है।ती है ?
  - ( ब ) छौर क्तिनी पद्दियों को ज़रूरत पड़ती है ?
  - (स) वे पष्टियाँ व्हिन किन स्थानों पर वाँघी जाती है ?
  - ( १० ) पैर कुवल जाने पर उसे किस प्रकार वाँघना चाहिए ?

# अध्याय १४

#### गृह-प्रवन्ध

## १-- गृह-जीवन के दैनिक कार्य

गृह स्वामिनी के कर्त्तेच्य—स्त्रियों गृह देवियां होती हैं श्रीर गृहस्थी वा सुवाच रूप से चलना स्त्रियों की योग्यता पर ही निर्भर है। इसी लिए स्त्री की गृह लद्मी, गृहिणी, गृहदेवी श्रीर स्वामिनी कहा गया है। पर घर का समस्त कार्य सुवाक श्रीर सुत्यवस्थित रूप से चलाना साधारण काम नहीं है। बुद्धि श्रीर समक्त की इस काय में बड़ी ही श्राव-श्यक्ता है। श्रत स्त्रियों का पढना-लिखना उतना ही श्रावश्यक है जितना गृहस्यी की क्रियात्मक शिक्षा होना।

गृह-स्वामिनी को नम् न के श्रनुसार श्रपने रूप को वदलना चाहिए।
एक सफल गृहिणो दिन भर में कभी स्वामिनी, कभी दासी, कभी माँ,
कभी शिक्तिका श्रीर कभी पत्नी का रूप घारण करती है। ऐसा करते
समय वह न तो कभी दुखी ही होती है श्रीर न क्रिन्धिट हिन्दिर में
सुमित श्रीर कुमित की उत्पत्ति का शत-प्रतिशत उत्तरदायित्व गृहिणी
पर रहता है। एफल गृहिणी कार्य करते समय दासी, भोजन परोस्ते,
वनाते श्रीर खिलाते समय माँ, गृहस्यी में कुमित के स्थान पर
सुमित देते समय तथा वालोपयोगी क्तिव्यों की शिक्ता देते समय
शिक्तिका तथा पित के सममुख उपस्थित होते समय लज्जावती नववधू
का रूप धारण करती है।

गृह-स्वामिनी को निम्नलिखित काम करने पड़ने हैं। यदि वह इन्हें न भी करें तो उसका ब्रादेश ही काफ़ी है।

- १. भोजन—इसके श्रन्तगत सौदा ख़रीदना, भगडारघर का प्रवन्ध श्रौर उसकी देख-भाल से लेकर खाना पकाना श्रौर खिलाना तथा वर्तनों की सफ़ाई श्रादि श्राता है।
- २. रक्ता—इसमें घर की सफ़ाई, फ़र्नीचर, गहने-कपड़े की सफ़ाई श्रीर मरम्मत, बगीचे की निगरानी श्रीर पालतू जानवर की देख-भाल सम्मिलित है।
- ३. कपड़े—इसके अन्दर कपड़े की कटाई, सिलाई, फटे कपड़ों की सिलाई और उसका धोना शामिल है।
- ४. वर्ची की देख-माल—वर्ची को खिलाने पिलाने के श्रातिरिक्त उनको नहलाना धुलाना, प्यार से प्रारम्भिक शिक्ता देना, उन्हें खेल कूद में लगाना श्रादि वार्ते शामिल है।
- ५ स्वास्थ्य—इस विभाग के अन्तर्गत उपर्युक्त चारी वार्ती का कार्य स्वास्थ्य की दृष्टि से है। परन्तु शरीर-रचना का साधारण ज्ञान, रोगी की सेवा, प्रारम्भिक चिकित्सा स्रादि का ज्ञान वाछनीय है।

वहुत-से घरों में गृहस्वामिनी प्रत्येक कार्य स्वय करती है, क्योंकि उसकी गृहस्थी इतनी ही होती है जिसे वह सँभाल लेती है। मध्यम श्रेणी की गृहस्थी में गृहस्वामिनी की सहायता उसकी लडिक याँ, वहुएँ, सास श्रादि करती हैं। एक-श्राध नौकर ऊपर के काम की देख रेख के लिए होता है। वडी गृहस्थी में गृहस्वामिनी श्रिधकतर श्रादेश देती है। कुछ काम—विशेपकर भोजन सम्बन्धी श्रोर बच्चों की देख-भाल—वह स्वय दूसरों के साथ करती है। श्रीर वाकी काम नौकरों से लेती है। इससे स्पष्ट है कि गृहस्वामिनी को प्रत्येक कार्य का ज्ञान होना श्रत्यन्त श्रावश्यक है।

समय का विभाजन—काम में समय का बँटवारा होना चाहिए। इससे काम करने में सुभीता रहता है और यह काम होता भी श्रन्छी तरह है। सेरेरे यदि हम यह तम कर लें कि श्रमुक श्रादमी इतने क्यटे सिये, श्रमुक इतने वर्तनों में पालिश करे, 'प्रमुक इतने कपटें धोकर इस्त्री करे श्रीर श्रमुक खाना पकाकर बच्चों की देख भाल करे श्रीर यह सब काम १२ बजे तक निषट जान तो हममें समन जान हो जाने से श्रद्मुत स्टूर्ति से काम करने की श्रादत पड जायेगी श्रीर काम भी श्रन्छा होगा।

एक समय में एक ही नाम श्रन्छी तरह हो सकता है यह बान सर्वथा सत्य है, परन्तु गृहस्थी में समय बचाने के लिए दे। तीन काम एक साथ किये जा सकते हैं।

जब स्तियाँ चूल्हा जलाकर दाल का श्रदहन श्राग पर रख देती हैं तो चूल्हे के णस वेंटना उतना जलरी नहीं है। इस बीच में साबुन लगाना या सिलाई करना या बर का हिमाब करना सम्भव न होगा परन्तु श्राटा गूँघा जा मक्ता है मसाला पीसा जा मक्ता है श्रीर इसी प्रकार का छोटा-मोटा रसोईघर का काम दिया जा सक्ता है। जहाँ स्वय खाना पक्षानेवाला स्टोब हो, वहाँ दूसरे काम किये जा सकते हैं।

यद्यपि गृहस्था में टाइमटेनिल दनाने की श्रावत्र्यकता नहीं समभी नाती, फिर मी नीचे लिखे हुए टग से काम करना श्रिक सुविधा-नाक है।

१ प्रात उठकर शौच छादि से निष्टत होना, २ घर की सफाई करना, ३ छोटे बच्चों की देख-माल करना, ४ नाश्ता कराना, ५ स्नान कर पूला-पाठ करना, ६ खाना बनाना, ७ लोगों को खिलाना छौर खाना, ८ वर्तनों की स्फाई करना, ६ छाराम, १० कोई विशेष काम करना, ११ दोषहर के बाद इलका नाश्ता करना, १२ श्राराम श्रौर गपशप श्रौर वर्चों के साथ खेलना, १३ शाम का खाना वनाना, १४ लोगों को खिलाकर खाना, १५ वर्तनों की सफ़ाई करना १६ श्राराम।

विश्राम का उपयोग— फुरसत के वक्त में ख्रियाँ क्या करे, यह निश्चित रूप से नहीं कहा जा सकता। पढ़ी लिखी स्त्रियाँ सम्भव है सीना-पिरोना, चित्र-कला, ऊन श्रीर सूत की कारीगरी, जाली, भालर श्रादि की कारीगरी का काम करे या पुस्तके पढ़ें, परन्तु मन्यम श्रेणी की स्त्रियों के लिए यह मनोविनोद स्वयं खर्च का एक मह हो जाता है। यदि वे चर्ज़ी चलाकर स्तत कात करें, तो वेकारी के हुर्गु लों से वचने के साथ ही साथ श्रपने घर की मामूली श्राय में थोडी वहुत वृद्धि कर सकती है।

गृहिणी को वाहर टहलने ज ना और खुली हवा में रहना ज़रूरी है। उसी के स्वास्थ्य पर घर की गाडी चलती है, इसलिए उसे दूसरों की सुविवा को देखते हुए अपने स्वास्थ्य पर विशेष ध्यान देना चाहिए। यह इस दृष्टि से और भी अधिक आवश्यक है कि स्त्रियों ने चक्की पीसना, दही मथना, मूसल चलाना आदि परिश्रम के कामो की तिलाजलि दे टी है। इसलिए हर रोज हलका-सा च्यायाम नियमित समय पर करना बहुत जरूरी है।

### २-रसोईघर की देख-भाल

स्त्रियों को रसोईघर की देख-भाल करनी चाहिए। यह उनके जीवन का महत्त्वपूर्ण श्रंग है। पाक विद्या में उन्हें निपुण होना चाहिए। इस सम्बन्व में तुम्हें श्रभी से परिश्रम करना चाहिए। रसोई प्रेम श्रीर स्वच्छता से बनानी चाहिए।

स्वच्छता—गृह-स्वामिनी की शारीरिक स्वच्छता का त्राशय यह है कि वह शुद्ध रीति से स्नान करके रसोईवर में त्राये। उसके कपडे साप हों, नार्यन गन्दे न हों, याल मैले न हों। गन्देः कपहे होने से किसी न किसी रूप में मोलन में गन्दगी थ्रा नाती है। हाथ से सर्व निर्में खूने की थ्रादव थ्रच्छी नहीं है, लेकिन थ्राटा गूँघना, साग-मानी छीलना काटना इनमें हाथ के नाल्यन का थ्रश थ्रा नाता है। इसिक्ट नाल्यन व्यूव साप होने चाहिए। याल इसर-उधर पैले हुए हों तो खाने ही चीलों में उनका गिग्ना त्वाभाविक है थ्रीर पर्शना, धूल थ्रादि के किसी वे हानिकर हैं।

प्राचीन काल में मारतीय श्रियां श्रियकारा में रहोई के काम के लिए दूसरे क्ज़ों का प्रयोग करती थीं श्रीर श्रव भी करती हैं। ये बाज श्रीविक तर साधारण व्यवहार के बाजों की श्रिपेक्षा श्रीवक गदे रहते हैं। उनकी ऐसा न करना चाहिए।

शागिरिक स्वच्छता के श्रांतिरक मानिक शान्ति श्रात्मक श्रावश्यक है। क्रोध में या किसी से लह-भगाइकर खाना बनाना ठीक नहीं | मीकत पर खाना बनानेवाले के मानिसक विकारों का कितना प्रभाव पहलाहि, यह मनोविज्ञान का विषय है, परन्तु इसमें सन्देश नहीं कि मोलन ही क्यों क्रोध में किया हुशा केइ भी कार्य दितकर नहीं। शान्त, मुस्पिर श्रीर एकार्याचि से रसोईपर की व्यवस्था होनी चाहिए।

इन सव वातों के साथ ही साथ मोजन की चीजों की सफाई का नम्बर प्रथम है। प्रतिदिन काम में श्रानेवाली खाद्य-सामग्री—गेहूँ, नाता, दाल, चाक्ल, घी श्राटि शुल क्विदे यजा हैं पहले घो लिया जाय, फिर पिसवाया जाय । कंकह श्रादि गफ कर दिये जायें। घी-दूध के लिए विशेष रूप से सतक रहना चाहिए, क्योंकि श्रावकल मिलाबट का वाज़ार गरम है। शाक-माजी वाज़ी हो।

्राप्त्र की मालकिन के। निम्नलिखित वार्तो पर ध्यान रखने।

रसेाईघर में छोटे वचों को लेकर बैठना ठीक नहीं। प्राय. देखा जाता है कि वच्चे पाख़ाना-पेशाब कर देते हैं या दूध गिरा देते हैं। मिक्खर्यां उस गन्दगी पर बैठकर भोजन की सामग्री पर बैठती हैं छौर उसे गन्दा कर देती है। इसी लिए छोटे वचों को जहाँ तक हा सके, रसेाई बनाते समय श्रपने पास न रखना चाहिए।

रसेाईघर में देा तौलिये होने चाहिए । एक हाथ साफ करने श्रीर दूसरा वर्तन पोंछने के लिए। खाना परोसते समय वर्तन श्रवश्य पोंछ लेने चाहिए।

भोजन—भोजन कैमा है। श्रीर किस प्रकार बनाना चाहिए, यह एक श्रलग ही विषय है, परन्तु घर की मालिकन के। यह जानना श्रावश्यक है कि हमारे भोजन में वनस्पतिजन्य, प्राणिजन्य श्रीर लवण यथेष्ट मात्रा में हैं या नहीं। भोजन में स्टार्च, प्रोटीन, कार्बो-हाइड्रेट (कार्बोज) श्रीर विटैमिन परिमित रूप में है या नहीं। भोजन सादा श्रीर हलका तथा पुष्टिकारक होना चाहिए। एक ही प्रकार का खाना रोज़-रोज़ खाने से श्रविच हो जाती है। इस्र लिए भोजन में परिवर्तन श्रत्यन्त श्रावश्यक है।

मालिकन के। खाने-पीने की चोजों के गुण जानना चाहिए। श्रनाज, मसाले, दूध, दही, घी तेल, साग-माजी, जल—इनके गुण जानना चाहिए। किन ऋतु में श्रीर किस श्रवस्था में कैसा भोजन वाछनीय है, इनका जान न होने से या श्रधूरा जान होने से घर में बीमारी विना बुलाये श्रा सकती है। श्रमुक रोगी के। श्रमुक चीज श्रच्छी नहीं, परन्तु श्रमुक के। वहीं चीज़ श्रमृत है, इसका साधारण जान होना चाहिए।

'पेय' पदार्थों का साधारण ज्ञान वाछनीय है। प्रातः श्रीर रात के दूध ही सबसे श्रन्छा पेय है। परन्तु चाय, काफी, के को, भग श्रादि भी पेय हैं। श्रन्छा तो यह है कि इनका प्रयोग ही न किया जाय, परन्तु

श्रावश्यकता पड़ने पर इनके। यथोचित रीति से तैयार करने का जान होना चाहिए। ठढाई गर्मी के दिनों में लाभदायक है। मादक वस्तुश्रों के सेवन से जा हानि होती है, उसका जान श्रावश्यक है ताकि गृहस्यों में उसका उपयोग न हो।

भोजन का कमरा—यदि गृहस्वामी की श्राय श्रिषिक हो तो घर में रेडियो का प्रवन्ध होना श्रावश्यक हे। भोजन का कमरा स्वच्छ श्रीर उसमें एक जालीदार श्रालमारी हो। ताने के कमरे या श्रास पान के कमरे में रेडियो का होना श्रच्छा है। यदि रेडियो न हो ते। प्रामोफोन मी प्रच्छा है। भोजन के समय यदि संगीत हो ते। प्रातावरण पिय, मनेहारी श्रीर सुखदायक वन जाता है। संगीत मस्तिष्क ने। उमस्त चिन्ताश्रों श्रीर दु.खाँ से एक दूसरे हो लोक में ले जाता है जहाँ श्रानन्द ही श्रानन्द है। ऐने वातावरण में त्याया हुश्रा भोजन मस्तिष्क भी शान्ति श्रीर शारीरिक स्वास्थ्य के लिए लाभपद होता है।

सोजन परोसना—भोजन बनाने के श्रितिरक्त भोजन परोसना गौर खिलाना भी गृहस्वामिनी का एक कर्त्तव्य है। यह मोजन प्रनाने ने बिलाकुल विभिन्न, परन्तु श्रिधिक महत्त्वपूर्ण विषय है। भोजन परोमने के पहले श्रपने हाथ साफ कर लेने चाहिए । वर्तनों के। कपड़े ने पाँछ लेना चाहिए, ताकि मिट्टी, बाल श्रादि न चिपके रह। जो चील परोमी जाय बह न तो बहुत ज्यादा श्रीर न बहुत कम हो। पार-पार प्रेमपूर्वक रिलाना खुरा नहीं, परन्तु जिह करना भी ठीक नहीं होता। भोजन परोस्ते समय गृहस्वामिनी के। प्रसन्नचित्त रहना चाहिए। उससे मोजन करनेवालों की मानसिक चिन्ता दूर हो जाती है।

#### ३—ष्ठाय-व्यय का चिट्ठा

चिट्ठा रखने की आवश्यकता—वर की जितनी आमदनी हो, उसी के अनुसार ख़र्च हा—इसको दृष्टिगत रखने पर ही गृहस्थी में सुख-

न्त रह मकती है। जहाँ श्राय कम श्रीर ख़र्च श्रिधिक है, वहाँ चामिनी की रातें इसी चिन्ता में बीतती हैं कि श्रमुक ख़र्च कैसे हो। इसका परिणाम गृहस्थी के प्रत्येक मेम्बर पर पडता है। श्रतः प-च्यय का हिसाब रखना श्रीर श्रपनी श्रावश्यकताश्रों को श्रामदनी भीतर पूरा करना—यह काम प्रत्येक गृहस्थी के लिए श्रत्यन्त वश्यक है।

हमारी आवश्यकताएँ—हमारी आमदनी चाहे अधिक हो, धारण हो या कम हो, यह सत्य है कि हमें अपनी आवश्यकताओं पृतिं उसी से करनी होती है। वे आवश्यकताएँ हैं — १—मोजन, —रहने के लिए मकान ( शहरों में जहां निजी मकान न हों और ज्या देना पड़ता हो ), अ—कपड़े आदि, ४—रोगी होने पर दवा-रू का प्रवन्ध, ५—वर्चों को शिक्ता।

मध्यम श्रीर श्रधिक श्रामदनीवाले लोग उपर्युक्त पाँच श्रावश्यक।श्रों की पूर्ति के श्रतिरिक्त कुछ पैसा नौकर चाकर, यात्रा, मनोविनोद,

प्रामिक विकास, दान-पुण्य श्रीर वृद्धावस्था के लिए (वीमे श्रादि में)
पर्च कर सकते हैं, परन्तु ये सा प्रथम श्रावश्यकताश्रों से परे की
।तिं हें। इनका होना ज़रूरी है, लेकिन उसी हालत में जब हमारी
प्रथम प्रकार की श्रावश्यकताश्रों की पूर्ति हो जाय। इस प्रकार जब हम
अग्रमदेनी को ख़र्च करने के लिए श्रलग-श्रलग मह तय कर लेते हैं तो
हम श्राय व्यय का चिंहा तैयार करते हैं।

च्यय का चिट्ठा—कल्पना की जिए श्रापकी ६०) श्रीर १००) मासिक श्रामदनी हो श्रीर घर में ⊏ प्राणी (४ वड़े श्रीर ४ वच्चे ) हों तो साबारणतया उनका चिट्टा इस प्रकार होगा।

६०) मासिक खर्च का चिट्ठा—घर में भोजन का ख़र्च सबसे श्रिधिक होगा। दूघ, घी श्रीर खाने-पीने के सामान पर श्राय का लगभग के भाग ख़र्च होगा। मकान के किराये के लिए ४) से ४। तक दिये

जा सकते हैं। २) या ३) कपड़ों के लिए (धुजाई समेत), ॥) डाकफ़र्च, ॥) टूटी फूटी चीजों की मरम्मत के लिए ख्रीर २) या ३)
ख्राकरिमक घटनाओं के लिए। ४४) में प्र ख्रादिमयों के भोजन के हिसाव
से लगभग ५॥) की ख्रादमी का ख्रीसत ख्राता है, परन्तु इन रक्तम से
साधारण स्नास्य ही रक्खा जा सकता है।

१००) मासिक खर्च का चिट्ठा—१००) को ग्रामदनी होने पर समसे पहले भोजन के ख़र्च में बढ़ती होगी। प्रति मनुष्य का ग्रीसतन ७) से ६) तक खर्च होगा। १०) से १५) तक मकान का किराया दिया जा सकता है। १०) कपड़ों के लिए हुए। इम प्रकार भोजन पर ६०), मकान किराया १०), कपड़े १०), कुल ८०) प्रारम्भिक ग्रावश्यक ताग्रों के लिए हुए। वाकी २०) वचों की स्कूल-फ़ीस रोशनी के लिए, चिट्ठी-पत्री, मनोविनोद इत्यादि के लिए शेप वचते हैं।

दो प्रकार की भिन्न भिन्न कि हमारा श्राय न्यय के चिट्ठे से तुम्हें यह विदित हो गया होगा कि हमारा श्राधिक रार्च भोजन श्रोर श्रान्य श्रावश्यकताश्रों पर होता है। उनमें यथाविधि परिवर्तन होना मम्भाय है, परन्तु यह लोगों की श्रावश्यकताश्रों श्रीर उनके रहने के ढग पर निर्भर करेगा।

श्रपने घर का पार साल का श्राय व्यय का चिटा निम्नलिखित दग से तैयार करो या श्रपनी मां के किसी मित्र के घर का चिटा तैयार करो श्रीर देखो कि कल्पित चिट्ठे से इसमें कितनी समानता है। घर की श्रामदनी— रु० श्रा० पा० घर के लोगों की सख्या पिता की श्राय व्यापार से श्राय . श्रीयुत 'श्र' से श्रीयुत 'प्र' से

<del>कु</del>ल

घर का ख़चे	₹०	প্সা৹	पा०		
भोजन	• • •	••	•••		
क्पडा		•••			
मकान का किराया	••				
इका गाडी	•	•••			
टेक्स		•••			
दियावत्ती		•••			
विद्या-ख़च					
(तुम्हारा श्रोर छोटी वहिन का) .					
डाक्टर का विल			••		
मफ्र ख़र्च					
वीमा	•		•••		
नौकर की तनख्वाह	•••	•••	****		
वुलाई	• •				
<b>अट</b> कर	•••		••		
मनोविनोद ग्रादि		***			
कुल ै	•••		•		
•	2	`			

यह कोई आवश्यक नहीं कि ख़र्च की जितनी मदो हैं, उन सब में कुछ न कुछ लिखा ही जाय। कुछ लोगों का वीमा का ख़र्च न हो। सम्भव है नौकर की तनज़्वाह न हो। कुछ लोगों के और ख़र्च हो। कुछ लोगों की आमदनी का केवल एक ही जरिया हो, दूसरों से कुछ न मिलता हो।

श्रावश्यक बात—गृहस्वामिनी के। हिसाव के सम्बन्ध में चार वाते समरण रखनी चाहिए |

१--- सामान इक्टा ख़रीदा जाय या थोडा-थोड़ा,

२—नकद देवर ख़रीदा जाय या उधार,

३-तस्ती चीजें ख़रीदी जाय या नहीं,

४— चीलें स्थानीय हों या वाहर ने ,नरीटी जायें ।

१—एक बार सब सामान न्वरीद लेना श्रिथिक सुविधाननक है। गेहूँ, चना, दाल, चावल, घी, तेल, मसाला, गुड ग्राटि ऐसी चीलें जो ख़राब नहीं होती, ऐसे मौसम में जब उनकी नई फ़सल हो, न्वरीदी जा सकती हैं, परन्तु इसका ध्यान रहे कि इनके रखने का उचित प्रबन्ध होना चाहिए।

२—नक़द देकर चीज लेने से यह लाभ है कि हम सब जगह देल-भालकर, मोल-भाव कर, श्रव्ही चीज ग्वरीट सकते हैं। उधार ख़रीदने पर एक या दे। स्थान से जैसी चीज बनियों वा दूकानदारों के पास होगी, वैसी ही ले लेनी होगी। फिर उधार लेन पर इसहा ग्व्याल नहीं रहता कि कितना सीदा श्रा गया श्रोध कितना श्राता जाता है।

३—चीजें भीतम पर प्रारीटने में सस्ता मिलती हें श्रन्यथा महेंगी। इसिलए श्रचार रखने के लिए श्राम, नीचू, श्रांवला श्राटि श्रीर श्रनाज मीतम पर ख़रीटन चाहिए। सस्ता चीजों यदि प्रच्छी हों ते। रारीदने में नेई हानि नहीं, लेकिन इसमें श्रांविकतर धोका रहता है।

४—श्राविक्तर हमें श्रापने दे भी तनी हुई चीजें ही ख़रीदनी चाहिए। जो चील हमें स्थानीय वालार में मिल सकती है, उसे वाहर से भैगाने की बोई ग्रावश्वकता नहीं। स्थानीय कार्य-धन्यों को प्रोत्साहन देना चाहिए, यद्यपि उन चीजों के दामों की तुलना वाहर से मिलनेवाली चीजों से करते रहना चाहिए।

सहयोगी स्टोर की उपयोगिता—विलायत में श्रमेक जगह सहयोगी स्टोर्स खुले हैं। मान लो दस ादमी दस-दस रुपया देकर १००) इक्हें करते हैं। १००) की पूँजी से एक श्रादमी दूकान करता है। इस ग्रादमी को इन दसों श्रादिमिधों ने दूकान की देख भाल श्रार विकी का प्रवन्धक बना दिया है। इस दूकान में जो लाभ होता है उसका ५ फीसटी शेयरहोल्डरों को दे दिया जाता है श्रीर बाक़ी ग्वरीटारों को दिया जाता है। जो हिस्सेदार वहीं से चीजें लेते हे, उनको दूपरे ग्वरीदारों की श्रपेत्ता दूना लाभ दिया जाता है। इस स्टोर में मामान श्रच्छा मिलता है, क्योंकि इसका लाभ किसी एक व्यक्ति को नहीं मिलता जिसते चीज ग्राराय ग्वरीदकर बेची जाय।

हिसाय—जो भी हो, चाहे हम माल दूकानों से लें या वाझार में ग्वरीटें हमें अपने म्वचें का पूरा-पूरा हिसाव रखना चाहिए, ताकि महीने के अन्त में यह पता लग जाय कि हमने वजट में जिस-जिस मह में जो-जो रक्षम रक्खी थी, उसमें किस कारण क्या-क्या परिवर्तन हुआ। इन तरह का हिसाब दो कापियों में रखा जा सकता है। एक में तो जैसे-जैसे खर्च हो उसकी लिखा जाय श्रीर दूसरे में माहबार (आटा, दाल, चावल) हिसाव लिखा हो।

हिसाय रखने से ख़र्चीली श्रादतें छूट जाती हैं। फिज़ूलख़र्ची उधार-खाते में श्रिधिक होती है। पिछले माह से तुलना करने पर श्रनेक ख़र्च यदि फिज़ूल मालूम हों तो उन्हें कम करने का प्रयत्न करना चाहिए।

हिराय के मम्यन्यामें दो-तीन्न वातें जाननी आवश्यक हैं। हमें अपना ख़र्च अपनी आमदनी के हिसाय से रखना है, हभी दृष्टि से हिसाय रक्खा जाता है। बहुत-ने लोग केवल दिखाने को ही हिसाय रखते है, न तो ये इसका प्रयत्न करते है कि हिसाय का अध्ययन कर फिजूलख़र्ची घटाये और न उन्हें इसकी चिन्ता ही होती है। ऐसे लोगों के लिए हिसाय रखना न रखना यरायर है।

नौकरों से हिसाव लेना श्राच्छा है लेकिन 'एक-एक पैसे की कमी या ज्यादती होने पर घटा ख़र्च कर देना उचित नहीं। गृहस्थी वैंक नहीं है जहाँ एक एक पाई के लिए परेशानी हो जाय।

वचत—श्राय-व्यय वा उचित सामझस्य यत्रीप मग्ल नहीं, भिर भी हमें 'वचत' वा सदैव त्यान रखना चाहिए। यदि हमारी श्रामदनी में से वचत नहीं होती तो हमारे चिट्ठे में कोई द्वागबी श्रीर श्रानिय-मितता श्रवश्य है श्रीर हमें उस चिट्ठे का मनन करना चाहिए, ताकि श्रामे वे वच्चे जो रोके जा सकते हों, कम कर दिये ज'ये श्रीर वचन निश्चित रूप में होने लगे।

धन वचाना—द्रव्योपार्जन सरल है, परन्तु द्रव्योपयोग विटिन । यह िद्धान्त सभी श्रेणियों की गृहस्थी के लिए ममान रूप से लागू हैं। हमें श्रपनी श्राय का सहपयोग करना चाहिए। मासिक श्राय में से जा बन शेप रहे, उने जना करना चाहिए। वहुत से लोग ऐसे होते हैं जो श्रपनी श्राय में से थोड़ा ही वचा सकते हैं। उनके लिए किसी मरकारी संस्था में क्या जमा करना ही श्रेयत्कर है। ऐसी संस्था में मेविग वैक प्रमुख हैं।

सेविग-वक— नेविंग-वेंक का रुपया डाक्खाने में जमा होता है। इसमें कम से कम चार श्राने जमा होते हैं, परन्तु साल में ५,०००) में ज्यादा जमा नहीं कर सकते। इसका हिमाय एक किनाय में रहता है जो डाक्खाने से मिलती हैं। उमे पास बुक कहते हैं।

चेविग वैंक में रुपया मारे जाने का इर नहीं रहता, क्योंकि उसकी जिम्मेदारी सरकार के ऊपर रहती हैं निवहीं सुविवा में रुपया जमा किया जा सकता है । एक जाम इस सरया में यह भी है कि किसी मनुष्य के मरने पर उनका रुपया उसके चरवालों की निना श्रदालत में गने मिल जाता है । चेविग वैंक में १॥) चैकडा सालाना व्याज भी मिलता है, परन्तु इसमें उपया जमा करने श्रीर निकालने, रुपयों की सुरिच्तिता श्रीर नरकार की जिम्मेदारी वे ही वार्ते महत्त्वपूर्ण हैं ।

वीमा-कम्पनी-वीमा करनेवाली कम्पनियों की कमी नहीं है।

इनमें से ऋष्छी स्थितवाली वम्पनी में वम्पनी के नियमों के ऋनुसार रुपया बीमा रहने पर स्वय उसे या उसके मरने पर उसके मिल जाता है | इससे यह लाभ है कि जीविन रक्कम बुद्धावस्था के लिए मिल जांती है, परन्तु

हो गई तो बाल बचों के गुजारे भी समस्या हल हो जाती है। बीमें की कम्पानयों के प्रव श्राबी पूँजी सरकार के या जमा करनी होगी, इससे कम्पानयों के पेल होने श्रीर उनके दिवालिया होने का अन्देशा बहुत कम रह गया है।

जीवन का बीमा जिननो जल्दी करा लिया जाय, उतना हो ग्राच्छा। जितनी ही उम्र बढता जानी है, उतनी ही जनादा बीमे की क़िस्त की रकुम बढती जती है।

बीमा रुपये इन्ड करने का ढग नहीं है। प्रनर गत् मृत्यु होने पर बाल बच्चों की चौर श्रपादि च होने पर स्वय जीवन यापन में पेट भरने के योग्य रक्तम मिलने का एक तरीका है।

वैंक मे क्रा रगना—वेंक में काया जमा करने के दो ढग हैं। एक तो क्या जमा किया और जमरत पड़ने पर निकाला, फिर जमा किया और निकाला। इसको 'चालू हिमान' करते हैं। वैंक इस पर ब्याज नहीं देगा। वैंक में क्या जमा करने पर जमा करनेवाले व्यक्ति के नाम का एक खाता खोल दिया जाता है और एक किताब दे दी जाती है जिसमें जितना रुपया जमा इ उमका इन्द्रिगंज रोता है। इस किताब के 'पाम-बुक्त' कहते हैं। सेविंग वैंक की पाम बुक्त की तरह इसमें रुपया जमा करने श्रीर निकालने का हिसाब रहता है। इसके श्रालावा एक किताब श्रीर भिलती है। उसे 'चेर-बुक्त' कहते हैं।

चेक-चेक एक प्रकार का छुपा कागज है। इस पर टस्तख़त कर देने से श्रीर पानेवाले का नाम श्रीर रुपयों की सख्या लिख देने से वैंक ा मिल जाता है। यह एक प्रकार का वैंक की प्रार्थना पत्र या क्रिमनामा है कि वह हमें या जिसका नाम लिखा हा उसे इतना रुपया दे दे । चेक डाक से भी भेजी जाती है। रुपया उसी की मिले जिसका नाम चेक में लिखा है, इसके लिए चेक के एक किनारे पर दो समानान्तर रेखाएँ खींचकर उनके बीच में 'एएड' कम्पनी' लिख देते हैं। इसे ऋँगरेजी में क्रास्ड चेक कहते हैं। श्रव रुपया उसी की मिलेगा जिसका या तो वैंक में रुपया जमा होगा, या जिसे वैंक में कोई पहचानता है। या नेई जिम्मेदार श्रादमी उसकी शिनाज़्त करे।

चेक का रुपया लेने के लिए उसकी पीठ पर अपने दस्तावत करने होते हैं। हर माह अपनी 'पाम बुक' वैंक में भेज देना चाहिए ताकि वह पूरा हिसाव उसमें दर्ज कर दे और जमा करनेवाले के। अपनी परिस्थित मालूम होती रहे।

स्रोवर द्रापट—वैंक में जितना रुपया जमा है उससे ज्यादा रुपया चेक से निकाल लिया जाता है तो उसके श्रोवर द्रापट कहते हैं | वैंक विश्वासपात्र श्रादमी ही की श्रोवर द्रापट देती है | इस श्रोवर द्रापट पर व्याज देना पहता है ।

डिपोजिट—रैंक में रुपया जमा करन का यह दूसरा उग है। इसमें एक निश्चित रक्षम जमा करनी पड़ती है। जो रुपया जमा कर देने पर निश्चित श्रविध के भीतर नहीं निकाला जाना उसे निश्चित डिगोजिट कहते हैं। इस पर सूद मिलता है श्रीर जिस श्राधित के लिए रुपया जमा होता है उसके पहले निकालने के लिए वैक को नोटिस दना पड़ता है।

र्वेकवाले श्रपना रुपया उपार देते हैं श्रीर उद्योगधन्धों में लगाते हैं।

कभी-कभी वैक दिवालिया हा जाते हैं। उस दशा में शेश्ररवालीं को रुपया में कुछ श्राने ही मिलते हैं। शामदमी का बहुतमा गुण्या तन्ते ता मीता त्रे कारामस्वती में, मान बन्दाने श्रीप नामदाद सर्गादें में नापादें हैं। किसी करीप-वरों में राम लादें के हुई उनदी श्राधिक स्थित का सर्देश क्यान सहार चारिए। शाम या में बीई बहु शादकी मही ते बकीत ही महाद चिने दिना विसी बन्दे में रामा मुजन देन चाहिए। - व्हरीन में बीम देश हैं, इसके निम्न देशिक क्यों में माहिद्वितीर्थे शादि देखी रहम चाहिए।

सरग्र दवार नेमा—बहुत से नोग ताने हम कार्य ही सबाद नहीं दाते। जब दमको बाद या बेहवाने मी विरुद्ध नहीं कार्य तह क्रांबद कोवग द्वास्ट के निय होगा की धारिमी वा प्रवादिगत क्रांदि गिही नक्षेत्र करि है , क्रिंकिमी येम क्रांबर्ग, हिम्मका बेह में हिमाद हो, उम महाम का क्रिमेदार दो मकता है .

शब्द्रका नहीं के महोगी हैंगें ने की करा दाए हिए महार है। है कैंग्र साथा ने होंग्रे हूंगी के लोगेंं (विदेश कर बारदवारों की होंगे रहम नेनेवालों ) के लिए लीते हैं, इसमें जिला ने महा जुड़ाम जहार है की बाद की बार ताना है। सहुबार ने को महा द्वार निया जाता है। सहुबार के बारहों पर हैरिहार्ग ने बाहरूद बारा चाहिए की बसावह के नव हिस्सों का बाम परमा चहिए, जानू सहुबार के बाद ने बच्चा है बच्छा है।

दिवालिया—देश बखें हमार है तभी राया देशा हैना स्टिए नोग समाजिक हावसी या—वैने मार्च त्याद होंगे गुर्म में बड़ा नाया हम्बे करते हैं। इस या खाब दरमा बढ़ बाता है कि मन पड़म तथ मही हुद्य गर्मा तथ बहुत ने तीग दिवालिये ही बाते है कीन करते में हुद्य बाते हैं गर्मे है। बहुत में सहुवार नेमका है सम्मीता हम तीने हैं बीच ती ही पड़म ही तथा गुर्मे पड़म की प्रतिव हैने हैं। इसने मार्च तिम्हाल का मान नहीं विश्वता

4

मज्ञान गिरवी रखकर भी रुपया मिल सकता है। इसमें कुछ रुपया तो नक़द देना पडता है वाक़ी की जिम्मेदारी के लिए मकान लिख लिया जाता है।

वारिस वनना—वारिम वनाने के लिए वडी सावधानी की श्रावश्यकता होती है। जायदाद, जमीन, वर का बहुमूल्य सामान, फर्नीचर, हीरा-जवाहगत श्रादि सब चीजें वारिस के नाम लिखी जा सकती है। रुपये-पैनेवाले कामड़ भी वारिस हो मिल सकते हैं। वारिस बनाने के नियम यह हैं कि वसीयतनामा स्टैम्प के कागज पर लिखा जाय, परन्तु वह साधारण कागज़ पर भी लिखा जा सकता है, दो श्रादमी श्रवश्य गवाह हों जिनके सामने उस श्रादमी ने दस्तम्बन किये हो।

# ें ु४—रोगी की सेवा शुश्रूषा

स्वास्थ्य सम्बन्धो नियमों वा कितना ही पालन क्यों न किया जाय फिर भी घर में कोई न कोई श्रादमी कभी न कभी बीमार है। ही जाता है। ऐसा कोई घर नहीं है, जहाँ नोई बीमार न पडता हो। बीमार की सेवा शुश्र्या करना घरवालों का प्रधान कर्त्तव्य हे, विशेषकर स्त्रियों का। क्योंकि रोगी की नेवा-शुश्र्या पुरुषों की श्र्येचा स्त्रियों श्राधिक श्रव्ही तरह कर सकती हैं। क्यों की सेवा भी स्त्रियों के। ही करनी पडती है। इसके सिवा पुरुप तो धनापार्जन करने के लिए दिन में घर से बाहर रहते हैं। फिर रोगी की सेवा कीन करें। स्त्रियों। मौं, वहन, पतनी या पुत्री इन्हीं में ने किसी ने। सेवा करनी पडती है। इमलिए स्त्रियों ने। सेवा-शुश्र्या सन्वत्वी साधारण नियमों का जानना जरूरी है। इम तुम्हें इस सम्बन्ध में भी कुछ बाते बताते है।

परिचारिका के काम—रोग ना इलाज ता वैद्य वा डाक्टर धी र सक्ता है, परन्तु रोगी के लिए ऊपरी सेवा करनेवालों की वहुत जलरत होती है। वैद्य या डाक्टर ता रोगी को देखकर दवा तजवीज़ कर देता है, पर रोगों के कपड़े वदलना, उसके कमरे की साफ रखना, उसे आवश्यक चीजें देना, उसे ममय पर और डाक्टर के वताये अनुसार भोजन देना ठीक ममय पर उसे दवा पिलाना, जल्दत हो ता रोगी के। हवा करना आदि काम तो नर्म या परिचारिका के। ही करने पड़ते हैं। घरों में स्त्रियाँ परिचारिका का काम कर सकती हैं।

परिचारिका के गुगा—डाक्टर की श्रापेक्षा परिचारिका रोगी की मुल श्रिषिक पहुँचा सकती है। इमलिए उसमें ख़ास-ख़ास गुणों की जरूरत है। परिचारिका की सदा प्रसन्नचित्त, हॅस-मुख, विनम्न, दयालु श्रीर साथ ही इड भी होना चाहिए। उसको चतुर, गृह-कार्य में दक्त, भोजन बनाने में होशियार श्रीर स्वास्थ्य-सम्बन्धी नियमों का जानकार होना भी जरूरी है।

रोगी का स्वभाव बहुधा चिड्चिड़ा हो जाता है। वह सेवा करनेवाले पर भल्ला भी बैठता है, पर परिचारिका के। कभी रोगी की वार्तों का बुरा न मानना चाहिए श्रौर उमें सदा तसल्ली देते रहना चाहिए।

परिचारिका के कर्त्त व्य-परिचारिका की चाहिए कि रोगी की डाक्टर के ब्रादेशानुसार ठीक समय पर दवा श्रौर भोजन दे। यदि के कीई बात उसकी समक्त में न ब्रावे ब्रयवा उसे न मालूम हो तो उसे डाक्टर में पूछ लेनी चाहिए।

रोग के बढ़ने-घटने का समय श्रीर रोगी की ख़ास-ख़ाम शिकायते परिचारिका के। ग्रयनी नेटबुक में लिख लेनी चाहिए श्रीर सुबह शाम, दोपहर व गात्र के। रोगी का टेम्प्रेचर (तापक्रम) लेकर डाक्टर के। मन बाते बता देनी चाहिए। साधारण तौर पर स्वस्थ मनुष्य का टेम्प्रेचर, हन्द्र डिग्री होता है। इससे श्रधिक हो ते। ज्वर समम्मना चाहिए।

यदि डाक्टर रोगों के सम्बन्ध में कोई चिन्ताजनक बात कहें तो परिचारिका के। उसे रोगी के। न बताना चाहिए। परिचारिका के। यह भी चाहिए कि वह रोगी है मनारजन के लिए दुछ नात' करती रहे।

परिचारिम के गेगी नी तेवा जे साथ ही श्रापनी सेवा जरना भी न भून जाना चाहिए। उसे श्रामी तन्दुनस्ती मा भी भ्यान स्वना चाहिए। इसके लिए उसे भी स्वास्थ्य श्रीर सप्ताई सम्बन्धी निष्मों का पालन करना चाहिए श्रीर काफी विश्राम लेना चाहिए। ऐसा न हो कि जब रोगी ने उसकी देवा की जरूरत हो तब बह अमकर चूर ही गई हो श्रीर सेवा नरने म श्राथमर्थ नहें।

परिचारिका के वस्त्र भी माफ़ रहने चाहिए। उने श्रपने वस्त्रों के रोज गरम जल में योना चाहिए।

कमरे का प्रवन्ध—रोगी के लिए, नहीं तक सम्भव ही यहें, गील-रहित, हवादार श्रीर गेशनी जा सकनेवाले उमरे की जरूरत होती है। रोगी के कमरे में किसी प्रकार का शोर गुल न होना चाहिए।

रोगी के कमरे की जिटकियाँ खुनी रहनी चारिए छीर उमकी चारपाई इस तरह निहानी चाहिए जिसमें उसे तेज हवा न लग एके। जादे के दिनों में बेदि जरूरत हो ती जरूदी के रोयले की छाग जलाकर गेगी का कमा ऊछ गर्म कर देना चाहिए, लेकिन इस नात का ध्यान रखना चाहिए कि रोगी कमरे में धुर्छों न होने पावे छीर छ। म

रोगी के कमरे में सामान दुछ न होना चाहिए। नेवल ग्रावश्यक मेन, इनी ग्रीर रोगी की दवाहर्यों वग्रेरह होनी चाहिए। कमरे वी ख़्नस्ती के लिए इन्छ चित्र या गुलदरते रक्ते जा मनते हैं। इनने रोगी का चित्र पसन्न होता है। यदि रोगी कोई पुन्तर पदना परन्ट करे को उसे ऐसी ही पुस्तक पढ़ने को देनी चाहिए जी बाट रें। नए की जा दिने जायें वे नार की नए करके। इसी पक्तर नदि रोगी बच्चा है। तो उसे जो बिल्लीने रोजिन को दिने जायें वे नाद की नए करके फेंक देने चाहिए। यह इसलिए कि

कभी-कभी रोग के कीटा गुरोगी के पामवाली चीज़ों में लग जाते हैं श्रीर दूसरे लोगों को भी उन चीजों के इस्तेमाल करने से वही रोग हो जाता है।

रोगी की चारपाई या पलँग यदि लोहे का हो तो अच्छा है नहीं तो उसकी चारपाई कसी हुई होनी चाहिए ! रोगी के अच्छा होने पर उसे गर्म जल से बोकर बूप में डाल देनी चाहिए !

रोगी के निस्तर साफ होना चाहिए। उसके विस्तर की बदलते भी रहना चाहिए। रोगी के वस्त भी बदलते रहना चाहिए। रोगी की ऐसे ही वस्त्र श्रीर विस्तर देने चाहिए जो गर्म जल में श्रच्छी तरह उवाले जा सके।

श्राराम—रोगी के पूर्णरूप से श्राराम देना चाहिए। यदि उसे नींद श्राती हो तो सोने देना चाहिए श्रीर किसी प्रकार का शोर गुल न करना चाहिए। शोर-गुल करने से रोगी के श्राराम में खलल पडता है। उसकी चारपाई श्रीर कपड़े भी ऐने होने चाहिए कि जिसमें वह श्राराम के साथ लेट मके।

वहुधा देखा जाता है कि रोगी के देखने के लिए श्रनेक मिलने-वाले श्राते हैं। वे लोग रोगी से तरह तरह की वार्ते करते हैं। रोगी वो भी उनमे त्रोलना पड़ता है। इससे रोगी के श्राराम में ख़लल पड़ता है। इसलिए त्रीमारी की दशा में वहुत कम—नेवल चुने हुए—लोगों को ही रोगी से मिलने देना चाहिए। यदि रोग संकामक हो तब तो किसी मिलनेवाले के रोगी के पास जाने की इजाज़त न होनी चाहिए।

ग्वाना—रोगी के खाने के नम्बन्ध में कुछ कहना किटन है। केवल इतना ही कहा जा सकता है कि जो खाना वैद्य या डाक्टर रोगी के। देने को बतावे, वही देना चाहिए। खाने का बजन भी वैद्य या डाक्टर के ग्रादेशानुसार होना चाहिए। रोगी का खाना सदा ताजा, हल्का, जल्द पचनेवाला और नीरोग होना चाहिए। यदि वैत्र या टाक्टर ने खाने के। फल प्रताये हों तो ऐसे फल देने चाहिए जो श्राप्तिक पके हुए न हो।

यह पहने ही प्रताया हा चुका है कि रागी की रमना छीर दम दोनों नियत समय पर देनी चाहिए । इस बान मा भी यान रखना चाहिए कि बाने के वर्तन साफ हो छोर उनमें किसी विपैली दम वर्गरह का हाथ न लगने पाने ।

द्या के सम्बन्ध में इन यात का यहुत कृयाल रखना चाहिए कि लाने शीर लगाने की द्वाइयों श्रलग श्रलग रक्खी जायँ, क्योंकि लगाने की बहुत-मी द्वाइयों विष है।ती है श्रीर यदि भूल में उन्व रोगी के। खाने के। दे दिया ती किर रोगी का ईश्वर ही मालिक है।गा।

रोगी जा कुछ श्रन्छा है। जाय श्रौर उसे पथ्य मिल जाय तत्र भी उसके खान पान के सम्यन्य में बड़ी सावधानी रखने की ज़रूरत हैं। ेगी दशा में बहुत से रोगी कुपथ्य कर बैठते हैं या इतना श्रिधिक खाना खा लेते हैं जितना वे पचा नहीं सकते। इससे वे फिर बीमार पड़ जाते हैं। रोगी का दुवारा बीमार पड़ना बड़ा खतरनाक हैं, हसलिए प्रयं लेने के बाद भी परिचारिका का उमके भोजन श्रीर दबा के नियमों के जारी रखना चाहिए।

#### ४---शिशु-सेवा

शिशु का स्वास्थ्य—शिशु ने अग-प्रत्यग वहुत ही कोमल श्रीर चुकुमार भीते हैं। बाहरी अग-प्रत्यग ही की भौति शिशु के श्राम्यन्तरिक यत्र भी वहुत ही निर्वल श्रीर कोमल होते हैं। अप्राकृतिक नियमाँ, वस्तुश्रों और कियाओं का उन पर इतनी शीवता के साय प्रभाव पदना है कि वे शीव किंग्यों हो जाते हैं। उनके श्राम्यन्तरिक यत्रों श्रीर श्रग प्रत्यगों में इतनी शक्ति नहीं होती कि वे स्रधिक देर तक विरोवी परिस्थितियों से लड-भगडकर श्रपने स्वास्थ्य को स्थिर रख सके। इसलिए नह वहुत ही ग्रावश्यक है कि शिशु के स्वास्थ्य को बनाये रखने के लिए उसकी ग्रामकृतिक नियमों से रक्ता भी जाय।

शिशु का स्वास्थ्य जिन कारणों ते विकृत होता है, उनमे उसके भोजन वा विशेष स्थान है। शिशु के भोजन पर ही उसका स्वास्थ्य निर्मर रहता है। शिशु को जिस प्रकार का भोजन दिया जाता है, उसी की दृष्टि से उसका स्वास्थ्य यनता और विगडता रहता है। किन्तु भोजन वे श्रातिरिक्त शिशु के स्वास्थ्य से सम्बन्ध रखनेवाले और भी कई ऐसे विषय है, जो श्रिष्ठिक महत्त्वपूर्ण है और जिन पर ध्यान देने की विशेष श्रावश्यकता है।

शिशु की स्वच्छता—शिशु के स्वास्थ्य को सवल वनाने श्रीर उसे
रोगों ते बचाने के लिए यह बहुत ही त्रावश्यक है कि उसे गन्दगी से
प्रचाया जाय। गन्दगी ही शिशु की मृत्यु श्रीर उनकी निवलता का
प्रवान नारण है। श्रानेक अभार के रोग केवल गन्दगी से ही वालक को
प्रिति वर लेते है। गन्दगी से तात्वर्य उन वस्तुश्रों की गन्दगी से
है, जिनका बालक के जीवन में उपयोग होता है। जैसे भोजन की
गन्दगी श्रीर शारीर भी गन्दगी इत्यादि। शिशु के काम में श्रानेवाली
जितनी भी वस्तुएँ हों, सभी श्रत्यन्त स्वच्छ, नृतन श्रीर शक्तिवर्धक
होनी चाहिए। शिशु के खाने के लिए स्वच्छ श्रीर ताजा भोजन देना
चाहिए। गन्दा श्रीर वासी मोजन शिशु के जीवन के लिए विष के सहश
प्रमाणित होता है। शिशु के वह्यों को प्रतिदिन घोना श्रीर साफ करना
चाहिए।

इन सभी वार्तों के साथ ही साथ शिशु के शरीर की स्वच्छता पर बहुत प्रधिक ध्यान देने की अवश्यकता है। उनके शरीर को स्वच्छ रखने के लिए उसे प्रतिदिन नियमपूर्वक स्नान करवाना चाहिए।

स्न'न से शरीर की गन्दमी तो दूर हो ही जाती है, शरीर में एक प्रमार का नया जीवन सा श्रा जाता है <mark>।</mark>

स्वच्छ वायु—शिशु को सदैव स्मच्छ वायु में रखना चाहिए। स्वच्छ वायु शिशु के स्वास्थ्य को वल पदान करती है श्रीर वह शक्तिशाली वनता है। स्वच्छ वायु जन सींस के द्वारा शिशु के भीतर प्रनेश करती है तब रिाशु रोंगों से उन्मुक्त होने के साथ ही साथ प्रफुल्लित हो उठता है। घर में ऐसा प्रमन्य करना चाहिए जिससे शिशु को निरतर स्वच्छ वायु मिलती रहें। घर में शिशु को ऐसे स्थान में रखना चाहिए।

स्वच्छ वायु के लिए वचीं को वाहर मैदान में ले जाना चाहिए। किन्तु इस नात का ध्यान रहे कि श्रांधी श्रीर तेज नायु में नचीं की वाहर न निकालना चाहिए। छोटे-छोटे वचों को गोद या गाहियों में त्रैटाकर मैदान में टहलाना चाहिए। पैनो के वल चलनेवाले वच्चों को मैदान में दीहरूर खेलना चाहिए। वायु के साथ ही साथ वच्चों को धूप में भी बैठालना चाहिए।

शिश्च के सोने का स्थान—शिशु के बोने का स्थान निर्मल, पवित्र श्रीर प्रकारायुत होना चाहिए। उसमें इतनी खिडिकियाँ होनी चाहिए कि वचे को उनके द्वारा उचित परिमाण में स्वच्छ वायु प्राप्त हो सके। कमरा न तो श्रिधिक सर्द होना चाहिए श्रीर न तो श्रिधिक गर्म। ६० से ६५ फ० से श्रिधिक ताप कमरे का न होना चाहिए। कमरे के ताप को सदैव एक सा यनाये रखने का प्रयक्त करना चाहिए। ताप की हाद्वि से यच्चे को अनेक मकार हे रोग उत्पन्न हो जाते हैं। जहाँ तक हो छके, बचे को सुलाने हे लिए जार के कमरे में प्रवन्त करना शिशु की निद्रा—युवा श्रीर त्रायु मान मनुष्में का भौति शिशु के लिए भी निद्रा श्रिधिक प्रावश्यक है। शिशा निद्रा ही के द्वारा जीवन

लाभ करता है। जिस शिशु के पाचन यत्र उचित रूप मे श्रपना काम करते रहते हैं, वह नवजात शिशु इक्कीस घटे सेता है। इसी प्रकार ६ मास का स्वस्थ शिशु से लह घटे तक में कर न्तन शक्ति प्राप्त करता है। इसमें श्रिषक वा कम में ना शिशु के निर्वल स्वास्थ्य का चिह्न है। जे। चच्चे इक्कीस घंटे में भी श्रिषक में ते हैं, उन्हें सिर-सम्बन्धी बीमारियाँ होती हैं। से लह घटे में कम से निवाले बच्चे पाचन-विकारों से प्रसित वस्ते हैं। शिशु के सुलाने के लिए उसे कभी श्रप्तीम जैसी नशीली वस्तुएँ न खिलानी चाहिए।

शिशु का विस्तर —शिशु वे लोहे की वनी हुई चारपाई या बेंत दे वने हुए पालने पर सुलाना चाहिए । यदि लोहे की चारपाई श्रीर वेत का पालना न उपलब्य हो सके ते। साधारण चारपाई पर-ही सुलाया जा सकता है। वचे के साने के लिए जिस किसी भी चारपाई पर प्रवन्य किया जाय, वह स्वच्छ श्रीर नई होनी चाहिए । मूँज श्रीर सन की डोरी से बुनी हुई पुरानी चारपाइयों में प्राय. पिस्सू श्रौर खटमल घुसे रहते हैं। इस प्रकार की चारपाई पर बचे की कभी न सुलाना च हिए। शिशु का विस्तर श्रिधिक की मल श्रीर गरम होना चाहिए। श्रमीर मनुष्यों के राशु के साने के लिए एक विशेष प्रकार का नेमिल गद्दा वनवाना चाहिए। शिशु का गद्दा यदि पुत्राल, मूर्ज ग्रौर नारियल की जटात्रों के। भरकर वनवाया जाय ते। विशेष श्रव्छा हो । गद्दे के अपर रवड की चहर स्रीर फिर उसके अपर सफ़ेद चहर विछा देनी चाहिए। गरीव मनुष्य इस प्रकार का गद्दा वनवाने में श्रस-मर्थ होते हैं, इसलिए उन्हें श्रपनी स्थिति के श्रनुमार केामल गहा वनवाना चाहिए।

शिशु की रवास-क्रिया—गाँस की क्रिया का यह प्राकृतिक नियम है कि मनुष्य नाक के द्वारा साँस प्रत्या करे। दचा हो चाहे तहला हो, वृद्ध हो चाहे किशोर, प्रत्येक मनुष्य की नाक ही के द्वारा साँस लेनी

नाहिए नाम हे होने एका अने हे ब्युक्त बाद्व आहे. उन्हें कर की हे के हिंदी के बहु हुत्र है उसे हुत्त निकार के मार्ग्या के किए का उसके करते हैं ही की में हर्को हुँ न से मोन उन्हों करने हैं। वे बसी हक्ता मही जुने

हैं महिन्दि के हा ही है से महिन के महिन्दी है ना के भी ना के मी ना के हैं है है है है का कर का मान के साहित कि बढ़ की के उसके होती के दुस्त 可是 连四 暗音电影音音 四 医 影音 医 一家 क्षेत्र हर हाल है हाल के के का

ियु के इस्ट्राम्पिस हा हा हा हा हा हुन है हर हाते तहन से ने इस हतने हत्याह तो जिल्ला के हुने हतन ी एक वेहर् का बर्गा भे के रहता हैंगे प्राप्त ही हिस्स स होते के किया हम हमें हैं है हैं हैं हैं हैं है है हम है हम है हमते देखें مَا يُعْمَدُ عَلَيْهِ عَلَيْهِ مُنْ عَلَيْهِ مِنْ عَلَيْهِ مِنْ عَلَيْهِ عَلَيْهِ مِنْ عَلَيْهِ مِنْ

できた まってき でして さいない まっとい 女情で रायक के हरित होते हते हैं ते हैं है उन्हें के लिए हैं ज़िल्म स्वाह हरित है। उन्हें علما المستراء المنازات المنازا المراقات المراكبة الم व विकास प्रतिक विकास के मान्य के सामा على المنظم المنظ を作っています。 まちゃれいき またがま か 中央でかったがま エ おき

जर वचा उटने बंटने छोर चलने-फिरने में नियमों या उल्लंधन करने लगे तब उन्हें मुवारने का प्रयत्न करना चाहिए। बच्चों के उटन-बंटने छोर चलन-फिरने की जिया पर व्यान न होने से शागर की मुहीलता जाती बहती है।

दूध निकाने के पूर्व एक छीर वात पर भी त्यान देना बहुत छात्र-१ १ क है। भागा की चाहिए कि बह स्तन शिश्नु के सुख में हालन के पृच उस भूमि पर निचाह दे। इसका जारण यह है कि शिश्नु जब माता का स्तन सुख में हालकर दूध खींचता है तब सबप्रथम उसके सुख में बन्द दूपित छारा छाता है के कि भागा के दूध के प्रथमावेग में मिला रहना है। चिंद इस दूपित छाण के भूमि पर न निचाह दिया गया छार शिश्नु के पीन दिया गया तो उसके निरस्तर पान ने शिश्नु के कर-सम्बन्धी बीमारियाँ उत्तन्न हो जाती है। बुद्द निन ने सम्यासन की सुनियर स्थान और प्रस्तिनिता । सहस्य नाहिए श्रद्धानी सत्य प्रात्म नाती तती है श्रीर सिश्य की । बुद्द सिन्दी तती है श्रिम प्राप्त इह सिन्दी से श्रिम है पानस्वीति । बिहाद बते हैं श्री सिन्दी में हो नाता है।

उठाने बैठाने और सुनाने की विधि—िएश ने छा। प्रत्ने श्रीर बहुत ही होमन होते हैं। हमीना शिशु की उठाने वैठाने श्रीर बुत्त में बिछेप सबकाने ने सम्म हम नेना चाहिए। यहुत मी सियाँ रिशु के छगों नी होमतता पा न्यान में देना उत्ते महिछे ने साथ उठाती हैं और उने श्रीरंग हिमा हुनावा मुन ने भी चेप्टा करती है। इक्छा मीनाम यह होता ह नि शिशु के साथ-में भी हिंदुर्ग या उनकी हल्ली उल्ला हाती है। इससे बालन की श्रीविक कर्षे दोड़ा है। माता कि भी के सालनाम से उत्तर शिशु ने क्ष्ट होड़ा है। माता कि भी के सालनाम से उत्तर शिशु ने क्ष्ट का यदि ककान उपना दिया गया तद तो श्रीप है। नहीं तो यह उसके तिए श्रीपण कप्टायों हो हता है श्रीर होड़म पर्यन्त अप्टरायाँ बना रहता है।

रिशु हो वही उपवानी है नय उठाना, देठाना और सुनाना चारिए। तोह में उने इस प्रकार नैन चारिए कि उने इस का दोष नहीं खिशु को उन्हों नीचा इसीन या ऐसे स्थान में, जर्म से खिशु हो इसके ही झागड़ा, हो, न देठालना चारिए। शिशु हो वीरे की देठानी का जम्मान चारिए शोर दिर स्थान देटे किसी जावा के हां। उठालना चारिए जोर दिर सम्बद्ध स्थान कान का वैदिन देन चारिए। शिशु हो एक साथ ही दिने वा अम्मान करने है उनकी निर्देश मिल्ली हो पर अदिक द्वाव पद नाहा हती। उनकी में उनकी निर्देश मिल्ली हो पाना। खिशु का बैटने के उनम कमी हो की नाहा जाहिए। उनने शिशु का बैटने के उनम कमी होकी न ने लाहिए। उनने शिशु का बिरा हा हमी हो पाना।

की पीट में स्वड निकल ग्राता है ग्रीर उसके विकास की गति रक

शिशु को नहलाना—शरीर की खच्छता के लिए शिशु के नार्ता है। प्रतिदिन स्नान कराना वहुन ही ग्रावस्यक है। स्नान से ग्रिशु के स्वारप्त हो यत्त प्राप्त होता है और वह नवीन जीवन का श्रनुभव

त्रिशु के ऐसे त्यान में स्नान न कराना चारिए जहीं नीव - काता है। वायु का नीका उसके शरीर के हानि पहुँचा सके। शांत में िली हुई तीत्र वायु विश्व के शरीर की कैंपा देती है और शिश्व सर्वों का शिकार हो जाता है। शिगु के यहुन तहके भी न नहलाना चाहिए। शिशु की नहलाने वा सर्वोत्तम समय वस श्रीर वारह के मध्य वा है। इस समय सूर्य की बूप पर्याप्त गर्म हो जाती है। गर्मा के दिनों में श्राट

ब्रीर दस दे बीच में भी नहत्त्राना जा सकता है। स्तान के पूर्व शियु के श्रीर में तेल की मालिश करनी वाहिए। मालिश के लिए सक्ते का तेल बहुत ही उपयुक्त होता है। मालिय करते समय शिशु के ग्रगों की केमिलता का ध्यान खना चाहिए। वेसन का उवरन लगाना चाहिए। इसमे तेल की चिकनाई जाती रहती हे छोर ग्रनावरमक रोवें नी गिर जाते है।

शिशु हे म्नान का जल न तो अविक समें होना चाहिए और न ग्रविक होडो । जिस प्रमार ग्रविक गर्म जल ने शिशु के श्रीर का चमडा जल हो जाता है, उसी प्रकार ठडे जन में उस पर नीलिमा

शिशु के स्नान के पूर्व उसके न्यान का सारा सामान स्नान-स्थान दींड जाती है। पर एक्च कर्के रख नेना चाहिए। जैसे तीलिया. गुला वस्त्र ग्रीर साहन इस्याटि । लहाँ तक हो सके स्नान के समय समझन का प्रयोग वहुत कम होना चाहिए। स्नान के पश्चात् जिन वल्लों को गिगु पहनेत- वाला हो, वे बहुत ही स्खे हुए श्रीर कुछ गर्म होने चाहिए। स्नान के पश्चात् शिशु के श्रविक देर तक नगे बदन रहने देना श्रविक द्यानिकारक है।

स्तान के समय शिशु ने मभी अगों के भली भाँति स्वन्छ करना चाहिए। कान, नाक, मुँह, जीभ, दाँत और औंख, सभी के कपड़े के टुकड़े से धीरे से मल-मलकर पोंछना चाहिए। जीभ और दौतों की ने सफ़ाई भी कपड़े के टुकड़े से की जा सकती है।

शिशु को सदैव वन्द कमरे में स्नान कराना चाहिए। वाहर खुली वायु में स्नान कराने से शिशु के सुदी लग जाती ह यदि तेज हवा न हो तो कमरे की खिडकियाँ खुली रखनी चाहिए। तेज हवा के दिनों में कमरे की खिडकियाँ वन्द करके स्नान कराना चाहिए।

शिशु के एस —शिशु के वस्त्र एक प्रकार के होने चाहिए। युवा और श्रायु-प्रात मनुष्यों की भौति शिशु हर एक प्रकार का वस्त्र ननी भारण कर सकता। इसनिए माना-पिना को शिशु के लिए कपड़े यन-वाते समय निम्नाकित वानों पर ध्यान देना बहुत ही श्रावश्यक हैं —

- (१) शिशु के कपड़े श्रविक कोमल होने चाहिए। कड़े, रोवेंदार, श्रीर खुरदरे कपड़े शिशु के लिए कष्टरायक होते हैं।
- (२) शिशु के वस्त्रों में उचित परिमाण में गर्मा की मात्रा होनी चाहिए। किन्तु इतनी गर्मी न हो कि शिशु उसे सहन न कर सके श्रीर वह शिशु के जीवन के लिए श्रनिष्टकारी वन जाय।
- (३) शिशु के लिए ऐसे क्पड़े वनवाने चाहिए, जिनने कि उनके शारीर की मली प्रकार रक्षा हो सके। अधूरे और अधटेंगे कपड़ से शिष्टु के अभी का मली मौति सरक्षण नहीं होता। उसे शीत इत्याद लगा जाती है और वह निमोनिया इत्यादि रोगों से पीड़ित हो उठता है।
  - (४) शिशु के वपड़े बहुत ही मुलायम श्रीर हल्के होने चाहिए।

( খু ) शिशु के। श्रधिक चटकीले रगवाले कपड़े न पहनाना चाहिए।

(६) शिश्के वस बहुत ही ढीने ढाले होने चाहिए।

शिशु के वस्तों के प्रतिदिन साबुन से बीना चाहिए श्रीर उसे यदल यदल करके कपड़े पहनाने चाहिए। जिनके पास श्रिधिक वस्त्र न हो, उन्हें चाहिए कि वे प्रतिदिन शिशु के कपड़ों को भली भाँति धोकर उन्हें धूप में डाल दें। छोटे-छोटे वचों को जूते श्रीर मोजे पहनाने की कोई श्रावश्यकता नहीं है। जूते श्रीर मोजे से शिशु का पैर कस उठता है श्रीर उनकी दृद्धि का विकास रुक जाता है। यह श्रावश्यक है कि पैरों को शीत से वचाना चाहिए, किन्तु यह भी श्रिधक श्रावश्यक है कि पैरों को तग जूतों श्रीर मोजों से न कस दिया जाय। यदि मोजे श्रीर जूते काम में लाये जायँ तो वे तग न होकर ढीले-ढाले होने चाहिए।

शिशु को जल पिलाना—शिशु श्रपनी श्रवस्था ही के श्रनुसार जल पीता है। भोजन श्रीर जल में जो श्रापेच्तिक परिमाण स्थिर किया गया है, उसी के श्रनुसार शिशु को प्रतिदिन जल पिलाना चाहिए। बहुत से लोग सदीं लग जाने के कारण शिशु को जल नहीं पिलाते। जो लोग ऐसा करते है, उनके बच्चे बहुत शीघ ही पाचन-विकार से उत्पीटत हो जाते है।

शिशु के भीने का जल उवाला हुम्रा होना चाहिए। विना उवाला हुम्रा जल शिशु को कभी न देना चाहिए। विना उवाला हुम्रा जल एक तो विशेष ठडा होता है, दूसरे उसमें कीटासुम्रों के रहने की म्राशहा रहती है।

शिशु की छाद्तें—शिशु की श्रादतों को जिस प्रकार के साँचे में ढाला जायगा, उसी प्रकार उसके भावी जीवन का निर्माण होगा। इसलिए यह श्रत्यन्त श्रावरयक है कि शिशु की श्रादतों पर भली भिति प्राप्त दिया पान । स्वाप्तिता हो चाहिए कि वे तिशु हो नी हों हों कि ह्यों के ह्याह्म में दिलहुत न होंह हैं। शिह्न को ह्याहतों में राज्या ने दिना तमन पा निरामत माहा में मोजन करना. व्याप्तम हाना नव होतान नमता ने प्रणाम करन स्थाना ने बात चीत हाना त्यादि समी वानी शासमाहेश दोना चाहिए।

िशु में अनुकार की उर्दा तीन शक्ति होती है। वह बते सीगों नेत देन काम करना हुआ देवता है उसी नेत मन्द्र भी काम का प्रयत्न करने हैं क्षेत्र की तुर्शु में बचान ने निष्ण यह बहुत की मरत और प्रमावना उपयोगी कि उनके सामने हमें काम न किये जार्थे । जी मादा कि अपने शिशु के मात्री जीवन का सुन्दर निर्माण करना चाहते हैं. उन्हें स्वीयका इस बाद कर पान देना चिरिण कि वे अपने बच्चों के सामने कभी दें हो। काम न करें। शिशु में स्वश्न अस्त के निर्माद की वृद्धि-शुच्च नहीं होती।

शितु के विक्तीने —शिंग इव हुछ है। या र्मालना है, तब माता-विता यार दे बजीना है। इन्से सन्देह नहीं कि विश्व हा समेर कम होता है, हिन्द हमें क्यों निक्ती में इन्से सन्देह नहीं कि विश्व हा समेर कम होता है, हिन्द हमें क्यों निक्ती में हानि भी है। जाती है। खिली में हो क्यों उनके सामने हो भी यह उन्दर्श जाती है वे उन्हे उठाका मूंह में अलमे का प्रयव यहते हैं। यहि हमी के होंदी वन्त हुई तो निश्च कात हैं और सम्बु दे विश्व का बादे हैं। बभी क्यों इस प्रवार भी बन्तु शित्र ह गती में मात्र निक्ती है। उनके लिए बहुत और मुन्तु हा समान उत्साम कर है कि है। इनके में यह दूसी द्यानि में होने हैं। बहु वह होती है कि राह के की हुए बहुद में कि तीन विजित्त और सनिक्त प्रदर्शों के मिश्री के प्रमान कर्ति हैं। उनके एक इस्ते की सामन क्रिक प्रवास कर है तह कर होती है कि राह के की हुए बहुद में कि तीन विजित्त और सनिक्त प्रदर्शों के मिश्री के प्रमान कर्ति हैं। उनके एक इस्ते कर सुन में बालते हैं तब बहु विज्ञा का कि हिंदी निक्ती ना में उनके हैं में जा पहुँचता है और सन्दर्भ किया के विक्रत कर देता है। रगीन विलायती विलोनों में भी यही दूरित पदार्थ विद्यमान रहता है ग्रीर उनसे भी शिश् की पाचन-क्रिया के हानि पहुँचने की ग्राशङ्का रहती है।

शिशु का भोजन-शिशु का मुख्य भोजन दूध है। जब तक शिशु त्रन्न नहीं खाने लगना तत्र तक वह दूध पर ही ग्रापने जीवन को ग्राश्रित रखता है। शिश् को चार स्थानो से दूव प्राप्त होता है। भाता का द्व, धाय का दूध, गाय का दूव और वनावटी दूध। शिशु के स्थारध्य के लिए माता ही का दूध श्रधिक सवात्तम होता है। जब तक शिशु को पीने के लिए माता का दूव भली प्रकार प्राप्त हो सके तव तक उसे धाय, गाय या वनावटी दूव को देने की श्रावश्यकता नहीं। वाय का ग्रीर बनावटी दूध तो शिश् को उस भ्रवस्था में पिलाना चाहिए जराक माता के स्तनों में दूधन उत्पन्न होता हो। किन्तु श्राजरुल श्रमीर धरानों की स्त्रियाँ स्तनों में दूध होने पर भी श्रपने शिश् के। बाय को सिपुर्द कर देती हैं। यह उनकी ऋजानता है। माता को स्वयं ग्रपने शिश्का लालन-पालन करना चाहिए। मातृ पट की महानता भी इसी में है। जिन लडकों को माता का दूव नहीं पीने दिया जाता श्रथवा जिन नी माता के स्तनों में दूव नहीं उत्पन्न होता श्रौर जो धाय का द्य पीते है, उनमें माता-पिता के गुण श्रंकुरित नहीं हो पाते । जिस धाय 🖖 का दृष ये पीते हैं, उसी के विचारों और गुणों के अनुसार उनके भी हृदय का निर्माण होता है। माता का दूध निम्न दशायों में न देना चाहिए

- (१) गर्भवती माता का दूव शिशु को न पिलाना चाहिए।
- (२) माता का दूध जय दूपित हो गया हो तब वह शिशु को न पीने देना चाहिए।
- (३) यदमा इत्यादि गेगों ने उत्पीडित माता का दूर्व शिशु के। न पीने देना चाहिए।

- (४) संकामक ग्रीर विपैले रोगों से ग्रसित माता का दूध शिशु की न पिलाना चाहिए।
  - (५) पराली माता का दूध शिशु के। न पिलाना चाहिए ।
- (६) शिश् के स्वास्थ्य को नष्ट करनेवाली माता का दूध शिशु को न पिलाना चाहिए।

दूध पिलाने का समय—शिशु को दूध उचित मान्ना में श्रीर उचित समय पर पिलाना चाहिए। माता को चाहिए कि वह दूध पिलाने के समय की एक सची नना ले श्रीर उसी सूची के श्रनुसार शिशु को प्रतिदिन दूध पिलाया करे। जो माताएँ शिशु के दूध की माता श्रीर समय पर ध्यान देती हैं, उनके वच्चे वहुत कम रुग्ण होते हैं। दूध पिलाने में घड़ी की सहायता श्रवश्य लेनी चाहिए। जव दूध पिलाने का समय हो जाय तव श्रपना सब काम छोड़कर शिशु को दूध पिलाना चाहिए। दूध पिलाने समय इस बात का भी व्यान रखना चाहिए कि कहीं शिशु श्रिधक मात्रा में दूध न पी ले। इसिलिए दस पन्द्रह मिनट से श्रिधक शिशु को दूध न पिलाना चाहिए। इतनी देर में शिशु पर्यात मात्रा में दूध पी लेता है।

शिश् को प्रथम तीन महीने में दिन में दो-दो घट के अन्तर से दूध पिलाना चाहिए। रात में तीन वार से अधिक दूध पिलाना उचित नहीं है। चेथे महीने में तीन-तीन घटे का कम कर देना चाहिए और रात में केवल दो ही वार दूध पिलाना चाहिए। पाँचवें महीने में दिन में चार वार और रात में केवल एक ही वार पिलामा चाहिए। इसी अनुपात से आगे के महीनों में भी समय का निर्दारण कर लेना चाहिए और उसी के अनुसार दूध पिलाना चाहिए।

भाय का दूध — माता के स्तनों में जब दूव न उत्पन्न हो श्रथवा कम उत्पन्न हो तब शिश् को दूध पिलाने के लिए धाय रखने की श्रावश्यकता है।

वाय का निर्वाचन वही सावयानी के साथ करना चाहिए। हमारे देश में धाय रावना लोग महत्त्व की बात समभते है। किन्तु बहुत कम ऐंदे लोग है, जो उसके निर्वाचन में स्वाम्थ्य-विज्ञान को महत्त्व देते है। जो लोग धायों के चुनने में सावयानी के माँथ काम न लेकर स्वच्छन्दता के साथ उनका निर्वाचन करते हैं, वे अपनी श्रज्ञानता के कारण शिश् के लिए खाई खोदते हैं।

धाय के निर्वाचन में निम्नाकित बातों का यान रम्बना बहुत ही आवश्यक है ---

- (१) बाय स्वस्थ, सुन्दर श्रीर मुझौल हो। उसे किसी प्रकार का पैतृक श्रथवा श्रीयसर्गिक रोग न हो।
- (२) धाय का स्वच्छ गहना वहुत ही छावश्यक है। उसके कपंड स्वच्छ होने के साथ ही साथ उसका रागेर भी स्वच्छ होना चाहिए। वह छपने मुख, दांत. जीभ छौर मस्डों की स्वच्छना पर मली भांति स्यान देनी हो।
- (३) घाद ग्रन्छे चिन्त्र की, नम्न, ग्रन्छे स्वभाव की ग्रौर प्राप्त-चित्त होनी चाहिए।
  - (४) घाय के स्तन कठोर मोटे होने चाहिए।
- (५) बाय रखने के पूर्व उनके दूय की परोक्षा भली भाँति कर लेनी चाहिए। जिन घाय के दूध में पोपक पदार्थ ग्राविक हों, उसी को रखना चाहिए।
- (६) धाय के शरीर में यदि किसी प्रकार का चर्म-गेग हो तो उसे न रखना चाहिए।
- (७) याय की उम्र शिणु की मौकी उम्र से श्राधिक न होनी चाहिए।
- (=) प्रोधी ग्रीर उन्मत्तास्त्री ने घाय के रूप में कभी स्थान न देनाचाहिए।

- (ε) ग्रविक सोनेवाली घाय के न ग्लना चाहिए।
- ( १० ) ऋतुमती घाय का दूर शिशु की न पिलाना चाहिए।
- ( ११ ) पाय की रख़ेने ममय उसके वहाँ पर भी ध्यान देना ग्रावश्यक है। वाय के वचे की ग्रवस्था में ग्रीर उस वच्चे की ग्रवस्था में जिनक लिए घाय रक्खा जा रहा हो, यहुत कुछ समानता होनी चारिए ।
  - ( १२ ) जिम स्त्री के। वार वार गमपात ग्रौर गमस्राव होता हो, उमे ग्राय र रूप में कदापि न रखना चाहिए।
  - ( < ) नमजोर, रोगी ग्रींग मूर्च पति की न्त्री की घाय का पद न देना चाहिए।

ऊपर का दूध—नो लोग गरीबी के कारण बाय की देयवस्था नहीं उर स्कृते, उन्हें चाहिए वि वे शिशु के ऊपर का दूध पिलार्ये । किन्तु क्तर का दूर पिलाने में ग्रंधिक मावयानी से काम लेना चाहिए। क्योंकि वह शिशुका प्राक्तिक भाजन नहीं है। इसलिए वह म्रापने थोडं स विकार के कारण भी शिणु के लिए अनिष्टकारी प्रमाणित हो नकता है।

जितने द्य देनेवाले जानवर होते ई, उनमें प्राय गाय, भैन, वकरी, मंड ग्रोर गर्ना के दूव का उपयोग किया जाता है। इसी लिए स्त्री के दूव के गुणों को तुलना में इन्हीं के दूप के गुणों का उल्लेख किया जा रहा है। गाय का दूव शीतल होता ह छोर देर में पचता है। गाय का दूध ग्त, बात श्रीर पित्त के विकार के दूर करता है। वकरी का दूध कमेंना ग्रीर शीतल होना ह। वह इलका होने के साथ ही साथ दस्त ने। रोकता है। भेंस का दूच पहुत मारी होता है। उसमें वसा का इतना अपिक अभ होता है कि वह अविक देर में पचता है। मेड के दूध का स्पाद नमकीन होता है। भेड़ का दूप भी भारी, गम श्रींग चिकना होता है। गबी का दूर मीटा होता ह ग्रीर कफ वात के। दूर करता है ।

कार के दूध में गाय ही का दूध श्रिषक सर्वोत्तम होता है। हमारे देश में गाय का दूध श्रिषक सर्वोत्तम भी समभा जाता है। श्रायुर्वेद यन्थों में गो-दुग्ध की वही प्रशंसा लिखी हैं। विलायत इस्पादि पश्चिमी देशों में भी गाय के दूथ का श्रिषक प्रचार है। इसलिए शिशु कें। जब कभी कपर का दूध पिलाने की श्रावश्यकता प्रतीत हो तर उसे गाय ही का दूध पिलाना चाहिए। किन्तु दूध पिलाने के पूर्व उसे वैज्ञानिक ' नियमों के द्वारा माता के दूध की भौति बना लेना चाहिए।

कृतिम दूध—ग्राजकल वाज़ारों में शिशु के पीने के लिए बिंद्या लेवुलों से सुसिंज्जित बोतलों में दब बिकते हैं। यूरोपीय सम्यता ने जहाँ श्रोर वस्तुश्रों का प्रचार किया है, वहाँ रिश्चिश्रों के लिए उसने कृतिम द्ध का भी निर्माण किया है। यूरोप के डाक्टर श्रोर व्यापारी इस कृतिम द्ध के महत्त्व श्रीर उसकी उपयोगिता के विज्ञापनों द्वारा प्रमाणित करते रहते हैं। इसमें मन्देह नहीं कि इस कृतिम द्व का भारत के सम्य कहें जानेवाले घरों में श्रिषक प्रचार हे, किन्तु तो भी यह कहा जा सकता है कि भारत नी श्रिषकाश जनता श्रभी इसमे दूर ही है श्रीर वह इससे जितना ही दूर रहे, उतना ही श्रच्छा भी है।

दूध की शोशियाँ— श्राजमलं दूध की शोशियों का भी श्रिधक प्रचार हैं। चला है। ये शीशियों कई रूपों में वाजारों में चलतो हैं। श्रिभीर श्रोर वड़े घराने में शीशियों में भर करके ही शिशु के। दूध पिलाया जाता हे। ये शीशियों एक विशेष प्रकार की बनी हुई होती हैं श्रोर शिशु उन्हीं के। माता का स्तन सममक्तर दूध पीने लगता है। शीशियों होती तो श्रव्हीं हैं, किन्दु इनकी स्वच्छता पर विशेष रूप से स्थान देने की श्रावश्यकता होती है।

दूध नी शीशियों के सम्बन्ध में निम्नाक्ति वातों पर ध्यान देना वहुत ही ग्रावश्यक है ---

(१) ग्रन्छे दर्जे की ग्रन्छी शीशियाँ ख़रीदनी चाहिए।

- (२) बीच की भीशी सबने ग्रायिक ग्रन्ही होती है। यह प्रयार स्वच्छ तो की ही जा सकती ह साथ ही उसमें दूप के भी हा ग्रानुमान भी हो जाता है। बीच की ग्रीग्री को काग के हाग कर देने ने उसमें कीटा पुत्रों ने प्रवेश करने की ग्रायद्वा नहीं रहत
- (३) यटि भौशी में द्य पिताने से यच जापनी स देना चाहिए। यचा हुआ हुआ दय द्मिरी पार कमी काम में न चाहिए।
- (१) देध विलाने हे पण्चान ग्रीमी श्रीर रवह री टॉटी हो : न्वच्छ रर टालना चाटिए। छुछ देर हे पश्चान् स्वच्छ धरने हे श्री रान्दी हा बाती है श्रीर उमझी स्वच्छना है निए श्रीयङ परिश्रम ह पटना है।
- (५) यदि दृष्य में मलाई का श्रंश हो तो उसे निकाल ने चाहिए। नहीं नो मलाई टाटी ने छिट पर जम जायमी छीं पिछा दुख-पान में पाषा उपस्थित होगी।
- (१) रवट की टो चुँचियाँ रपनी चाहिए श्रीर बारी-वासे उनका उपनेग ररना चाहिए। दृव पिनाने के पश्चात् चूँची को र नल ने भनो भौति स्वच्छ कर लेना चाहिए। दो चूँचियाँ के रखने थिया को स्वच्छ चूँची ही के द्वारा दण मिलता रहेगा।
- ( ) रिशु को गोड में लेकर द्व पिलाना चाहिए। दृष्य पिला इ समय रिशु के सिर की इन्छु कंचा कर देना चाहिए। दृष्य पिलाव शियु हो मुला देना चाहिए। इस समय उस उद्यालना और हिलान दुलाना होस्स नहीं होता।
- (८) शोशी में स्वड की तो चूंची लगाई जाय, वह बहुत छागे । होनी चाहिए । अपिक से अधिक वह सम्बद्धि की किन्द्री जा सर्व है। हमम अधिक आगे स्वति मेर जिया को तक पान से किन्द्री